Nº 137 Año VII • 2004
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
8 424094 800018 00137
HOBBY PRESS



Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €

Incluye índice de todos los artículos publicados en 2003

50 Trucos Secretos

Windows, Office, Explorer, Outlook...

Pág. 14

Hardware



Ordenadores por 1.500€ Pág. 48

+ Pentium 4 Extreme Edition, el micro más rápido de Intel

Computer Básico

Curso de Office
Ordena tus datos con Excel Pág. 60

Imagen



Canon Powershot G5
5 Mpx por 870 € Pág. 98

Telecom

Cómo conectar tu PC a Internet con un móvil GPRS Pág. 94

Software

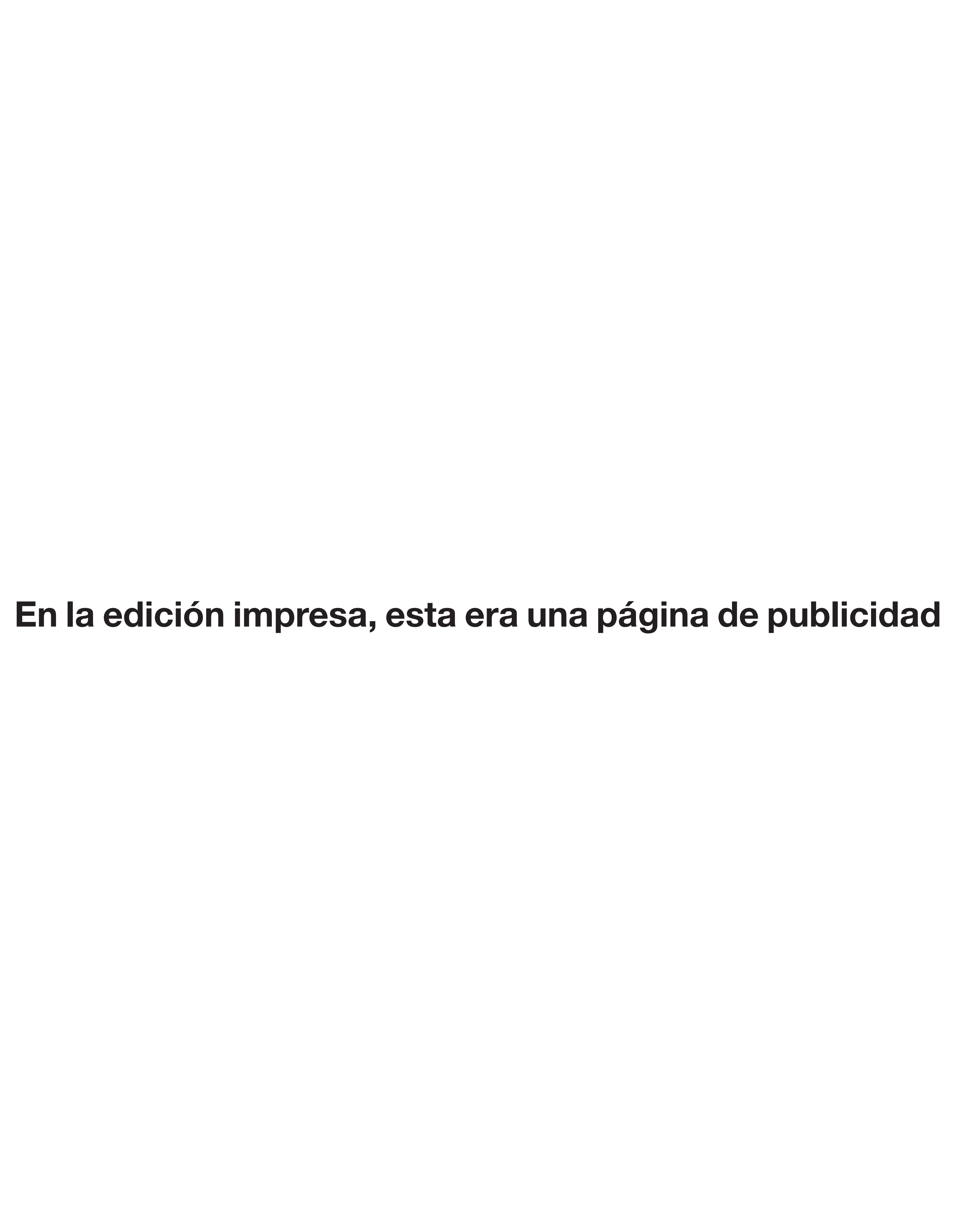
Programas del CD 128
Aprende a usar PaintShop Pro 7 Pág. 36



Internet

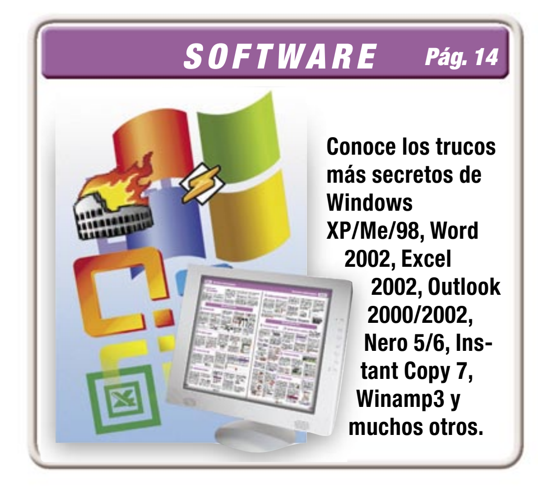
Test Todo Internet
Webs a fondo, direcciones recomendadas, trucos y programas, accesos... Pág. 66

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Redes...



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SOFTWARE Pág. 14



Conoce los trucos más secretos de Windows XP/Me/98, Word 2002, Excel 2002, Outlook 2000/2002, Nero 5/6, Instant Copy 7, Winamp3 y muchos otros.

HARDWARE Pág. 48



Análisis de ordenadores de sobremesa "repletos" de prestaciones multimedia y sin pasar de 1.500 euros.

SOFTWARE Pág. 30



Analizamos Corel Painter 8, Power Translator PRO 8, y dos programas educativos.

TELECOMUNICACIONES Pág. 94



Te enseñamos a instalar una tarjeta GPRS en tu portátil, desde la instalación física y del software necesario hasta el conectarse a Internet y acelerar la conexión.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Un paso más allá

Un programa de ordenador sin un buen manual para aprender a usarlo no sirve de mucho. Los escuetos manuales de las aplicaciones actuales sirven sólo como punto de partida. Los fabricantes deben suponer que el resto lo aprenderemos con el tiempo y cogidos de la mano de un Asistente que lo hace todo solo.

De esta forma es muy difícil conocer y aprovechar todas las posibilidades de un programa. Por otra parte, es cierto que un manual de 1.000 páginas no invita a dedicarle semanas hasta leerlo al completo. Muchos usuarios ni quieren ni pueden dedicarle tanto tiempo. Al fin y al cabo, se han comprado un programa para sacarle partido, para resolver problemas, y no para estudiar una carrera universitaria en procesadores de texto o en hojas de cálculo. Motivo por el cual los fabricantes de software ya no los incluyen en sus productos.

¿No habrá un término medio?, ¿no puede ser un poco más fácil? Eso es lo que intentamos con el tema de portada de este número: 50 Trucos secretos. En estas páginas te contamos cómo aprovechar al 110% los programas que usas todos los días. De la forma más sencilla y en pocos pasos. Para que no pierdas el tiempo.

Novedades 4

Hardware: Beep X-Media 2800, Waitec Action 8, Acer Ferrari 3000, H. Nostromo EasyCam, teclado Wireless Keyboard Slim, Sony Vaio GRT-816, LaCie grabadora DVD, Aopen Aeolus FX5900XT, Creative con ATI ... 4
Profesional/Telecom ... 6
Imagen/Sonido ... 8
Software/Juegos: Trend Micro PC-Cillin Internet Security 11, McAfee SpamKiller 5.0, Data Becker DataShare, Finson Backup ... 10
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor ... 12

Software 14

Trucos: lo que no cuentan los programas ... 14
Windows XP/Me/98 ... 14
Windows XP ... 16
Word 2002 ... 18
Excel 2002 ... 20
Outlook 2002 ... 21
Internet Explorer ... 22
Trucos para otros programas ... 23
Test: Corel Painter 8 ... 30
Test: Power Translator PRO 8 ... 32
Test: Abby Héroes en apuros ... 34
Test: Crea & Colorea con Mia ... 35
Cómo utilizar los programas del CD – Fotografía ... 36
Paint Shop Pro 7.04 ... 36
Realizar selecciones ... 38
Retoca tus imágenes ... 40
Trabajar utilizando capas ... 42
Tipos de licencia ... 43
Direcciones de descarga ... 43
Cómo utilizar el CD ... 43

Magazine 44

Experimento para predecir el clima ... 44
Autodefinido: Participa y gana ... 46

Hardware 48

Test: 8 ordenadores por 1.500 euros ... 48
Comentarios sobre el test ... 50
Los puntos de la tabla ... 52
Resultados del test ... 54
Detalles de los productos ... 56
Test: Pentium 4 3.200 Mhz FSB 800 Extreme Edition ... 58

Computer Básico 60

Curso: cómo sacar partido a Office, 7ª parte ... 60
Base de datos ... 60
Filtros ... 61
Datos de Excel a Word ... 63
Datos de Access a Excel ... 64

Internet 66

Test: 12 páginas web ... 66
Los puntos de las tablas en detalle ... 66
Webs de animales domésticos ... 67
Webs de cómic ... 68
Webs de compras ... 70
Webs de gastronomía ... 72
Webs de obras de consulta ... 73
Webs de viajes ... 74
Programas útiles ... 76
Trucos ... 78
Las 100 mejores direcciones ... 80
Guía de accesos ... 82
Guía de direcciones ... 84

Programación/Redes 88

Trucos: Servidores del CD Núm 128, 3ª parte ... 88
Apache 2.0.47 ... 88

Juegos 92

Test: Max Payne 2 ... 92

Telecomunicaciones 94

Práctico: Cómo usar una tarjeta GPRS Vodafone ... 94
Instalación física de la tarjeta ... 94
Instalación del software ... 94
Conectarse a Internet ... 96
Acelerar la conexión ... 96

Imagen 98

Test: Canon Powershot G5 ... 98

Consumo 100

Índice de contenidos 2003 ... 100
Guía de productos probados ... 104
Precios de mercado ... 114
Preguntas a expertos ... 116
Cartas de los lectores ... 118
Glosario, anunciantes y premiados ... 119
Direcciones ... 120

Avance/Staff 122

Próximo número y Staff ... 122

Última Hora

Traxdata informa

La sociedad española Traxdata Ibérica, S.L., con el fin de esclarecer las manifestaciones vertidas acerca de la marca y de los productos Traxdata por las empresas Conrexx Technology y A.G. Sistemas y que han sido publicadas en diversas publicaciones informáticas, manifiesta que la empresa Traxdata Ibérica S.L, desde 1995, ha sido la que inició la venta en España de los productos Traxdata . Asimismo quiere puntualizar la afirmación vertida por el Sr. Floris Evers, de la empresa Conrexx Technology, en relación a la presencia en España de firmas que, según él "aprovecharon y usurparon nuestra imagen corporativa para hacerse un hueco en el segmento de almacenamiento óptico en CD y en DVD". A este respecto Traxdata Ibérica S.L afirma lo siguiente: "serán en todo caso los Tribunales de Justicia los que en última instancia se habrán de pronunciar acerca de quién se ha aprovechado y ha usurpado la imagen de quién".

A precio de risa

Ya.com ha lanzado la tarifa plana 24 horas RTB o RDSI por 6,84 euros hasta marzo, permitiéndote abonar las cuotas mes a mes, sin compromiso de permanencia. La promoción se completa con otros servicios. Para más información, visita la web www.ya.com

Beep X-Media 2800

Mucho más que un PC...



El equipo destaca por su mando a distancia y su teclado y ratón inalámbricos.

...Si te parece extraña esta afirmación, comprueba si con tu PC tradicional puedes sintonizar la televisión y escuchar la radio, manejar el mando a distancia para, desde cualquier habitación de casa, establecer un control remoto de tu máquina, leer los datos almacenados en tus tarjetas de memoria directamente en el ordenador o visualizar en el televisor las fotografías tomadas desde una cámara digital o editar vídeo desde una videocámara.

Si la respuesta es negativa, quizás te interese este ordenador de Beep que ha sido catalogado por el propio fabricante como "PC Multimedia Center".

El equipo dispone de un **procesador** **01** Intel Pentium 4 a 2,88 Ghz, memoria DDR de 256 Mb, disco duro de 80 Gb a 7200 rpm, tarjeta gráfica ATI All in Wonder 9200, tarjeta de sonido AC 97 y unidad combo compuesta por un lector DVD 16X más una regrabadora de CD´s 52X 24X 52X.

Su sistema operativo es Microsoft Windows XP Home Edition.

El equipo se completa con un juego de altavoces 2.1 compuesto por un subwoofer y dos satélites con una potencia total de 120 vatios. Al disponer de salida de televisión entre sus conectores, no necesitas de ningún monitor para trabajar con él, ya que lo conectas directamente a la televisión. Sin monitor incluido, su precio es de 1.049 euros.

También tienes la opción de adquirir un monitor TFT de 15 pulgadas. En este caso, el precio del equipo asciende a los 1.349 euros.

Si deseas obtener información, puedes llamar al número de teléfono 902 10 05 01 o visitar la página web www.beep.es

Acer Ferrari 3000

Preparado para seducir...

Tiene el color rojo y el cromado oficial de la escudería.

...Tanto a aficionados a las carreras como a la informática, Acer presenta su nuevo modelo de portátil Ferrari 3000. Viene con procesador AMD XP Mobile 2.500+, 60 Gb de disco duro, 512 Mb de RAM y una tarjeta de vídeo ATI Radeon 9200 con 128 Mb. Hay que añadir una TFT de 15 pulgadas de 1.400 x 1.050 píxeles de resolución, conexión de red inalámbrica (WIFI y **Bluetooth** **02**) y grabadora DVD-RW. Dispone de puerto USB, salida de vídeo, interfaz FireWire 1394 y un driver para lector de tarjetas de memoria 4 en 1. 1.999 euros. www.acer.es

Teclado Wireless Keyboard Slim

Máximo confort al trabajar

Fujitsu Siemens Computers acaba de estrenar un teclado inalámbrico extraplano que ya está disponible en el mercado por 60 euros. Este producto, con un grosor de 2,2 centímetros, tiene 105 teclas con teclado numérico y otras 10 de carácter adicional que sirven para desarrollar funciones multimedia.

El pack que acompaña a este teclado consta de una unidad de recepción de dos canales, un cable USB de 1,5 metros más un ratón inalámbrico con tres botones programables y un sensor óptico de 400 ppp.

Para más información, visita www.fujitsu-siemens.es

Permite trabajar de manera muy cómoda gracias a su diseño funcional y reducidas dimensiones.



Waitec Action 8

¡Velocidad impensable!

Compatibilidad con todo tipo de discos y velocidad máxima 8X son los principales beneficios del modelo Action 8, el nuevo grabador de DVD para PC de Waitec. Con esta velocidad es capaz de grabar un DVD-Video de 2 horas en menos de 10 minutos. Esta velocidad sólo la alcanza en discos DVD+R, ya que en el resto de discos la velocidad se mantiene en 4X, menos el formato DVD-RW que todavía utiliza 2X. Waitec incluye software adicional para copiar discos y editar vídeos en DVD, como el paquete completo Nero Suite 3. Su precio no está disponible. www.waitec.com

H. Nostromo EasyCam

En contacto con tu gente

Por 24,90 euros puedes adquirir la última novedad de Herederos de Nostromo.

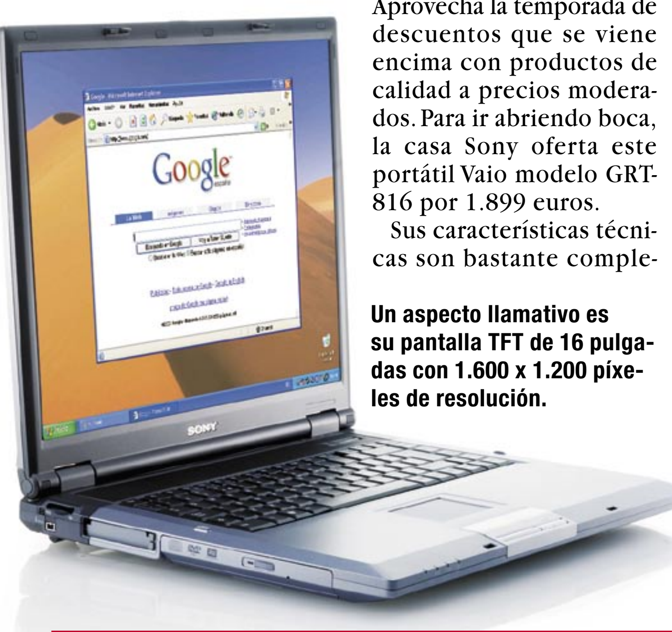
Se trata de EasyCam, una webcam que transfiere las imágenes a una gran velocidad de regeneración y 30 imágenes por segundo con una resolución VGA de 640 x 480 píxeles.

Es fácil de montar sobre cualquier ordenador portátil o pantalla TFT gracias al clip regulable adjunto y también resulta práctica junto al PC de sobremesa al incluir el soporte de pie. Para su funcionamiento, se conecta al PC a través de puerto USB 1.1. Más datos en www.hnostromo.com



Sony Vaio GRT-816

El primero que va de rebajas



Aprovecha la temporada de descuentos que se viene encima con productos de calidad a precios moderados. Para ir abriendo boca, la casa Sony oferta este portátil Vaio modelo GRT-816 por 1.899 euros.

Sus características técnicas son bastante completas. La máquina dispone de procesador Intel Pentium 4 a 2,8 GHz, con 512 Mb de memoria DDR, disco duro de 60 Gb y tarjeta Nvidia GeForce FX GO 5600 con 64 Mb de memoria.

En el apartado de conexiones, el portátil destaca por su tarjeta Ethernet 10/100, módem de 56K, tres puertos USB 2.0, FireWire y salida TV y ranura para tarjetas Memory Stick (la oferta incluye una tarjeta de 16 Mb de regalo). Como unidades de almacenamiento el equipo dispone de grabadora de CDs 24X y reproductor DVD 12X.

Entre el paquete de software que incluye destaca en la lista por Windows XP como sistema operativo, siguiendo por Adobe Photoshop Elements y Adobe Premiere 6.0. Su batería es de ion-litio que le porta una autonomía aproximada de una hora y media.

Si deseas más información sobre la máquina, visita www.sony.com

Un aspecto llamativo es su pantalla TFT de 16 pulgadas con 1.600 x 1.200 píxeles de resolución.

El portátil tiene un peso de 3,9 kilogramos.

LaCie grabadora DVD

Marcando estilo siempre

LaCie ha fabricado una regrabadora DVD±RW con el diseño Porsche Design GmbH. Combina cuatro formatos DVD en un único dispositivo que cabe en una mano. Está equipada con las interfaces FireWire (369 euros) o USB 2.0 (359 euros) para conectarse fácilmente a cualquier PC o Macintosh. También está disponible el modelo LaCie Slim Combo CD-RW (149 euros), con la conexión USB 2.0. Con una velocidad de grabación de 24x, puede grabar un disco completo en poco más de tres minutos, y también es capaz de leer discos DVD-ROM normales.

Incluye un descodificador MPEG-2 para ver discos DVD-Video. Se suministran con el software Sonic MyDVD Video Suite, ArcSoft ShowBiz, InterVideo WinDVD y Roxio Easy CD Creator Basic. www.lacie.com

Aopen Aeolus FX5900XT

Complementos de altura

La familia Aeolus de AOpen ha crecido con el lanzamiento de algunos modelos de tarjetas gráficas AGP 8x.

Uno de sus miembros se llama Aeolus FX5900XT y se trata de una perfecta muestra de hasta dónde puede llegar una tarjeta de gama alta sin llegar a precios desorbitados. Este modelo es la última tarjeta gráfica de la casa con 128 Mb de memoria DDR. Cuenta con conexión AGP 8x para incrementar la aceleración gráfica e incorpora el nuevo chip gráfico GeForce 5 que mejora el rendimiento de la tarjeta. Ésta dispone de un conector **DVI** 03 para TFTs, salida de televisión y conector **VGA** 04.

Además, soporta DirectX9 el estándar de la próxima generación de juegos. La tarjeta ofrece una resolución de 2.048 x 1.536 píxeles a 32 bits con una frecuencia de refresco de 60 Hz.

Acaba de salir a la venta por un precio aproximado de 350 euros.

Para más información, puedes visitar la página de Internet www.aopen.com

Está equipada con un ventilador-disipador muy estilizado con elementos de cobre.

Creative con ATI

Dos monstruos del juego

Creative ha comenzado la distribución de dos nuevas tarjetas gráficas basadas en tecnología ATI.

La primera se ha bautizado como Creative Radeon 9800XT. Dispone una exclusiva arquitectura de ocho canales, 256 Mb de memoria DDR con interfaz de 256 bits, con lo que es capaz de ofrecer un sofisticado conjunto de herramientas que mejoran el rendimiento. Está diseñada para establecer un nuevo estándar en prestaciones 3D, proporcionando velocidad incluso en altas resoluciones. Los jugones más exigentes la pueden adquirir por 649,90 euros.

Creative Radeon 9200SE está diseñada para los que buscan buenas prestaciones con un precio muy ajustado. Tiene 128 Mb de memoria DDR además del bus AGP 8X. Entre sus herramientas destaca "Smartshader" para compatibilidad con DirectX 9.0. Está a la venta por 74,90 euros.

Para más información, puedes visitar la web http://es.europe.creative.com

Ambas tarjetas disponen de salida de TV y ofrecen calidad de vídeo mejorada.

¿Qué es...?

01 Procesador
También llamado CPU. Es el "cerebro" de un ordenador. Su cometido es el de procesar las instrucciones que dan a los programas. No lleva a cabo tareas complejas, pero es capaz de realizar velozmente operaciones sencillas, como la multiplicación de dos cifras.

02 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles. A diferencia del estándar IrDA, que requiere que los dispositivos estén a la vista para poder comunicarse, con Bluetooth no importa que se interpongan entre ellos barreras. Permite una separación de unos diez metros.

03 DVI
"Digital Video Interface". Se trata de un sistema de conexión totalmente digital para pantallas y tarjetas gráficas.

04 VGA
"Video Graphics Array", Matriz de Gráficos de Vídeo. Se trata del estándar más aceptado de tarjetas gráficas para ordenadores. Ofrecen varios modos de visualización con resoluciones que abarcan entre 16 colores a 640 x 480 píxeles, o 256 colores a 320 x 200 píxeles. Hace tiempo que las tarjetas superan estas resoluciones, aunque son compatibles con resoluciones más bajas con las VGA.

Última Hora



El vínculo más fiable

Conceptronic comienza el 2004 con la presentación de un nuevo adaptador de impresora inalámbrica Bluetooth y el adaptador USB (CBTPU). Los dos dispositivos sirven para realizar impresiones desde cualquier punto de la casa o de la oficina, permitiendo compartir la impresora con diferentes ordenadores. Sólo hay que conectar este dispositivo a una impresora USB. Está a la venta por 99,90 euros. Visita la web www.conceptronic.com

Máxima comodidad

Plantronics ha presentado el auricular con teléfono T10. Está formado por un teléfono analógico y un auricular para seguir escribiendo o recopilando documentación mientras hablas por teléfono. Está equipado con un teclado de marcación para silenciar la voz, volver a marcar el último número, transferir llamadas entre usuarios y poner en espera a un interlocutor para atender otra llamada entrante. También se puede conectar a un aparato de fax mediante un adaptador. Su precio no está disponible. Visita www.plantronics.com



Canon LBP 3200

A más pequeña, más veloz

Canon ha diseñado su nueva impresora láser, el modelo LBP 3200 que ofrece una velocidad de 18 páginas por minuto y una resolución de 2.400 x 600 puntos por pulgada gracias a las dos tecnologías usadas: la tecnología de suavizado AIR (Refinamiento Automático de la Imagen) y la llamada Tecnología de Impresión Avanzada de Canon (CAPT).

Al contrario que las impresoras que usan en exceso la memoria para procesar los datos, con CAPT se rasteriza el trabajo de impresión. CAPT emplea también un interfaz gráfico que permite cambiar funciones y hacer correcciones directamente desde el ordenador. Además, esta tecnología incluye voz hablada, por lo que te puede asistir durante el proceso de impresión.

La nueva impresora láser cuenta con una bandeja de entrada de 250 hojas y acepta una amplia variedad de soportes como transparencias A4, sobres (de 9,8 x 16,2 centímetros a 17,6 x 25 centímetros), carta, ejecutivo, B5 y postales.

El sistema de cartucho "todo en uno" es otra de las características de esta impresora. El tóner, el tambor y el limpiador están incluidos en este único cartucho por lo que el proceso de limpieza y el cambio de cartucho se realizan al mismo tiempo.

El precio de la LBP 3200 es de aproximadamente 298,76 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.canon.es o llamar al número de teléfono 901 301 301.

En el modelo LBP 3200 cada cartucho tiene una vida útil de 2.500 hojas.



Phonefax 37 TS

Casi de todo en un equipo

Sagem Phonefax 37TS es un fax, teléfono, mensajería SMS (capacidad para guardar hasta 30) y contestador. Incorpora una memoria de 15 páginas, y una bandeja de papel para hasta cincuenta hojas. Incorpora un contestador automático con capacidad para grabar hasta 30 minutos y para acceder de manera directa a los diez primeros mensajes. Cuesta cerca de 205 euros. www.sagem.com

SpeedShare Turbo Pro PCI Adapter y PC Card

Lo más wireless de Trust



Lo nuevo de Trust es una tarjeta PCI para redes inalámbricas de alta velocidad a 108 Mbps para conectar un PC de sobremesa a una red inalámbrica. Es compatible con el protocolo 802.11 Super-G (con una capacidad de transmitir datos 3 veces mayor que los productos 802.11g). Lo segundo es una tarjeta de PC para redes inalámbricas a 108 Mbps para conectar su portátil a una red inalámbrica. 58,50 y 83,24 euros respectivamente. www.trust.com

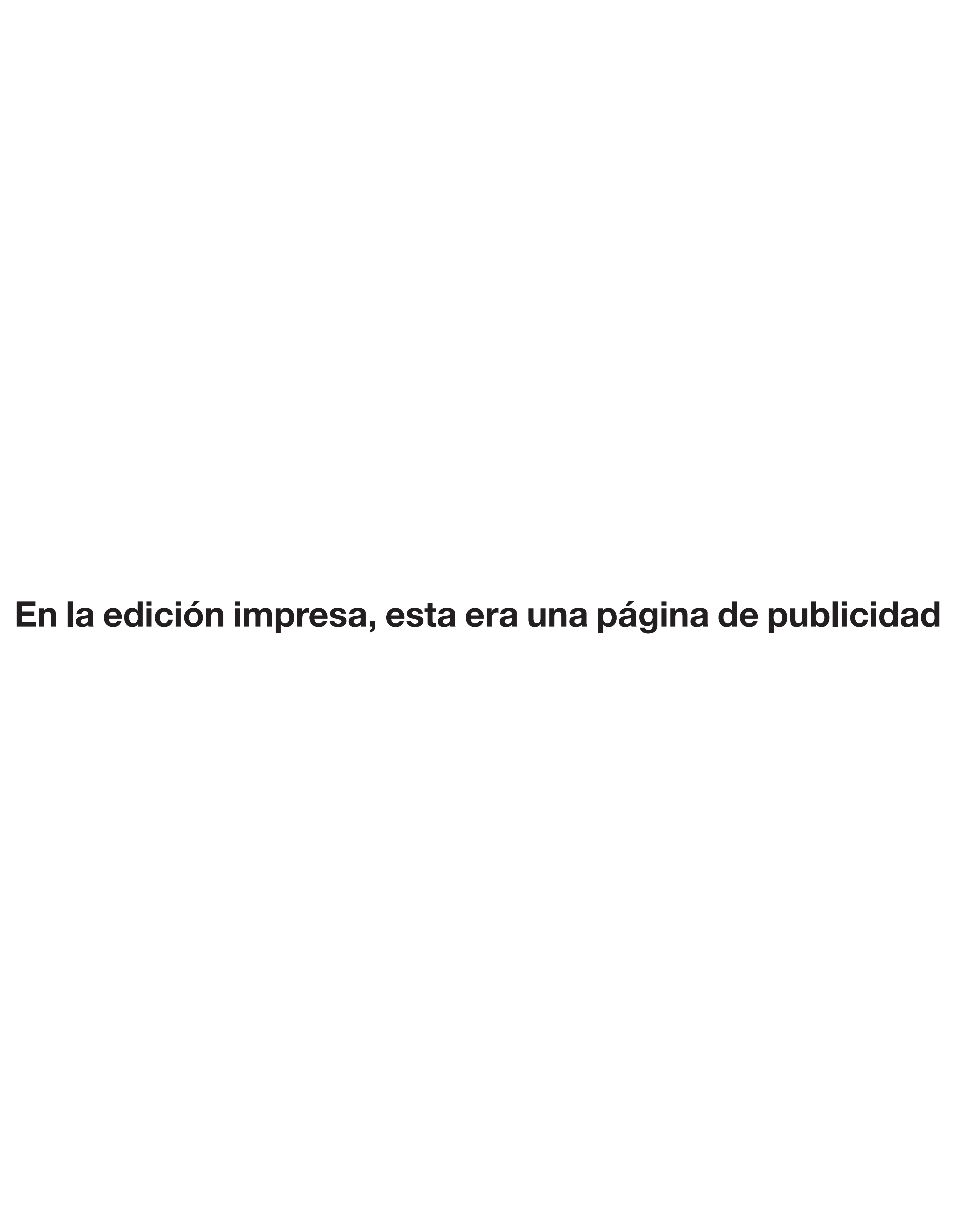
Es compatible con redes inalámbricas de 11 Mbps y 54 Mbps.



Rendimiento de los distintos procesadores

Computer Hoy

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,00 GHz DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática

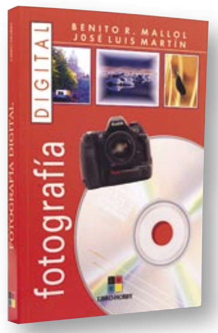

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Disfruta de tus temas

De la mano de Woxter llega un reproductor portátil que soporta tanto MP3 como CD-DA y vídeoCD. Slim Black AV incluye un sistema de protección para evitar saltos en la reproducción de pistas. Cuenta con siete modos de ecualización y un amplio abanico de funciones: bloqueo de teclas, apagado automático, repetición de pistas, selección del tiempo de reproducción, etc. Pesa aproximadamente 160 gramos. Cuesta 65 euros. www.woxter.com



Una útil obra de consulta

Si andas algo perdido con la fotografía digital, puedes hacerte por 11,95 euros con el manual de la editorial "Libro Hobby Club, S.A". Con el título "Fotografía Digital" te desvela en una primera parte los secretos de la imagen digital, el uso del escáner, de la cámara digital o sus accesorios. La segunda parte está dedicada a los principios estéticos de lo que se considera una buena imagen digital. Más datos en www.librohobbyclub.com

Sanyo VPC-AZ3EX y VPC-J2EX

...Todos se apuntan a la moda

Sanyo ha tardado en renovar su "flota" de cámaras digitales y acaba de lanzar al mercado dos nuevos modelos que seguro atraerán tu atención si estás pensando en algún regalo. Se trata de VPC-AZ3EX y VPC-J2EX. La primera dispone de un sensor CCD de 4 millones de píxeles con zoom óptico de 3x y zoom digital 4X que captura imágenes a una resolución máxima de 2,288 x 1.712 píxeles. Ofrece la posibilidad de grabar y almacenar secuencias de vídeo clips de 70 segundos en su tarjeta compact Flash de 16 Mb. Dispone de monitor LCD de 1,5 pulgadas con batería de ion-litio recargables e interfaz USB 1.1. La segunda de las propuestas se llama VPC-J2EX. Dispone de sensor CCD de 3,2 millones de píxeles (1.600 x 1.200 píxeles) con zoom óptico de 2,8x y digital de 4X. Además de la potencia de su zoom, este modelo se diferencia del primero en su monitor LCD de 16 pulgadas. El resto, batería de ion-litio, tarjeta SD de 16 Mb y la posibilidad de programar disparo de secuencia rápido, son similares a VPC-AZ3EX.

La primera cuesta cerca de 499 euros y la segunda 400 euros. Visita la página de Internet www.sanyo.es



VPC-AZ3EX y VPC-J2EX son muy cómodas de transportar ya que pesan 205 y 150 gramos respectivamente.



Samsung ITCAM-9

Diversión digital asegurada

Samsung ha presentado una cámara de vídeo digital con disco duro de 1,5 Gb (ampliables por Memory Stick). Ofrece amplia variedad de opciones para grabar y almacenar formatos de video, audio o imagen. Tiene pantalla LCD de 2 pulgadas, graba en MPEG-4 y su zoom óptico es de 10X. Se conecta al PC por USB 2.0. Está a la venta por cerca de 185 euros. Visita la página www.samsung.es

Canon LV-S3

Proyección portátil

Pensado para acoplarse a un sistema Home Cinema, Canon comienza el año con un nuevo miembro en su lista de lanzamientos. Se trata de LV-S3, un nuevo proyector multimedia con luminosidad de 1.200 lúmenes, resolución real de 800 x 600 píxeles (SVGA) y relación de contraste 300:1. Cuando vayas a usar un equipo multimedia en combinación con LV-S3 (un vídeo, reproductor de DVD o TV de alta definición) sólo tienes que conectarlo y empezar a proyectar. Pesa 2,2 kilogramos. Está a la venta por aproximadamente 1.250 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la web www.canon.es



Digicam 3000

Videocámara de bolsillo

Energy Sistem buscaba un dispositivo que conjugara fotografía y vídeo en formato reducido y lo ha logrado con Digicam 3000, una videocámara digital que almacena los datos en su memoria interna Flash de 16 Mb, ampliable hasta 512 Mb mediante SD y MMC. Alcanza una resolución de 4 Megapíxeles (2.304 x 1.728 píxeles) y en modo WebCam, la resolución máxima obtenida es de 640 x 480 con una frecuencia máxima de 30 fps. Incorpora TFT a color de 1,5 pulgadas. Lleva salida Audio/Vídeo e interface USB 1.1. Cuenta con un Zoom digital 4X que funciona en modo progresivo en 10 pasos, y un autotemporizador con una espera de 10 segundos antes de realizar la foto. Cuesta 179 euros. Visita la web www.energysistem.com



NGS EagleView 3300

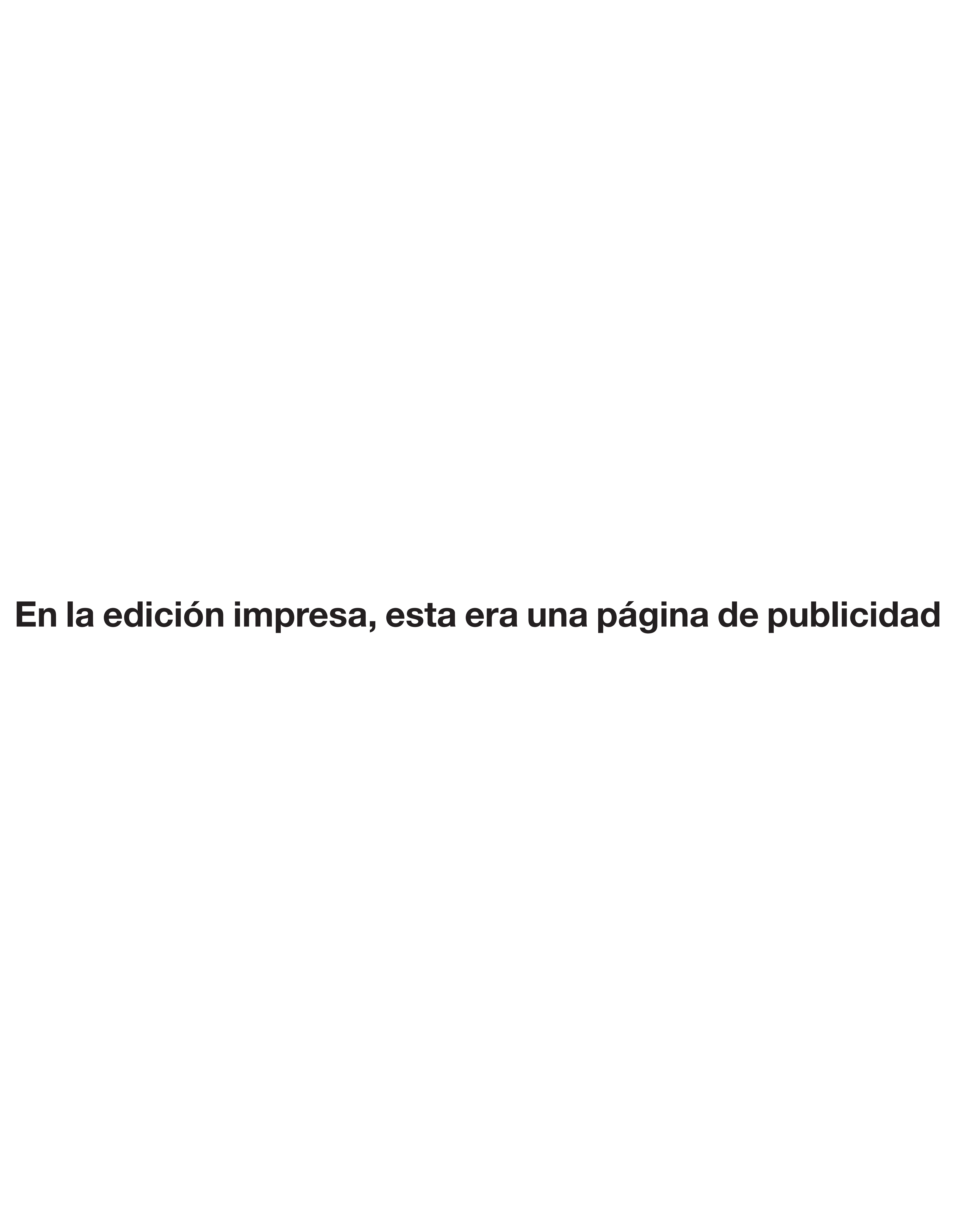
Refuerzos para la oferta digital

Con una resolución CCD de 3,3 Megapíxels NGS presenta su nueva EagleView 3300. Dispone de zoom óptico 3X y digital de 2X y su obturador de velocidad de hasta 1/1.000 segundos permiten captar todo tipo de instantáneas, ya se trate de retratos, imágenes en movimiento, detalles (función Macro), secuencias, etc. La cámara posee una pantalla LCD a todo color de 70.000 píxeles y una memoria flash de 16 Mb, junto a una ranura para tarjetas Compact Flash de hasta 128 Mb.

Otras funciones destacadas son su conexión USB 1.1 para conectar la cámara al ordenador personal y la función de corrección de ojos rojos.

Está a la venta por 367 euros. Dispones de más datos en la página web www.ngslurbe.com

Viene con software de edición de vídeo, correa de mano y funda y pilas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Tu brújula más personal

La compañía Route 66 ha desarrollado la aplicación "Route 66 Navigate 2004", un producto que transforma casi todos los tipos de Pocket PC en un sistema de navegación potente. Si conectas tu Pocket PC al receptor GPS mientras vas conduciendo, puedes recibir instrucciones de voz e indicaciones en la pantalla que te guiarán desde la posición en la que te encuentres hasta tu destino final. En el caso que te equivoques de salida, el programa recalcula al acto tu ruta. El programa incluye el dispositivo GPS y te conecta automáticamente a un servicio de 24 horas al día toda la semana, que te ayuda a evitar atascos de tráfico y accidentes en su ruta. Cuesta 299 euros. Visita la web www.66.com

Virus menos malos

Según el Centro de Alerta Temprana el número de virus informáticos detectados en España durante los once primeros meses del año se incrementó un 55,54% respecto al año anterior, pero su incidencia sólo ha aumentado un 1,87%. El CATA afirma en su informe que "ha sido un año de especial intensidad vírica informática", aunque destaca el "freno importante" de su incidencia. La mejora es atribuida a una mayor sensibilidad de los ciudadanos hacia las vulnerabilidades de la seguridad informática y a la labor de formación y concienciación de los usuarios hacia este tema". www.alerta-antivirus.es

Trend Micro PC-Cillin Internet Security 11

Huye de lo nocivo

Internet es un buen caldo de cultivo de virus informáticos, spam y otra clase de amenazas a la seguridad de tu sistema como el software espía o los contenidos web inapropiados.

Trend Micro está comercializando un programa que combina funcionalidades de antivirus y firewall para pequeñas empresas y hogares. Se llama PC-Cillin Internet Security 2004 y, siguiendo la tradición de muchas de sus soluciones, proporciona protección avanzada contra los virus de macro y troyanos. Entre sus herramientas destaca un firewall personal integrado ayuda a asegurar los ordenadores contra los accesos ilegales, los ataques e incluso permite el escaneo de puertos para ofrecer la mejor protección para Internet. También incluye protección para dispositivos Palm, Pocket PC y EPOC. Dispone de la tecnología ScriptTrap, patentada por Trend Micro, que explora automáticamente los virus de script en función del "comportamiento" más que del código en el que están escritos. Incluye también la aplicación "PC-cillin for Wireless" de Trend Micro, programa que brinda una seguridad antivirus portátil y de fácil manejo para su dispositivo PDA. Es compatible con todos los sistemas operativos conocidos de Microsoft Windows. Está a la venta por aproximadamente 60 euros. Visita la web www.trendmicro.com



El interfaz de arranque permite seleccionar fácilmente la opción que más te interesa.



McAfee SpamKiller 5.0

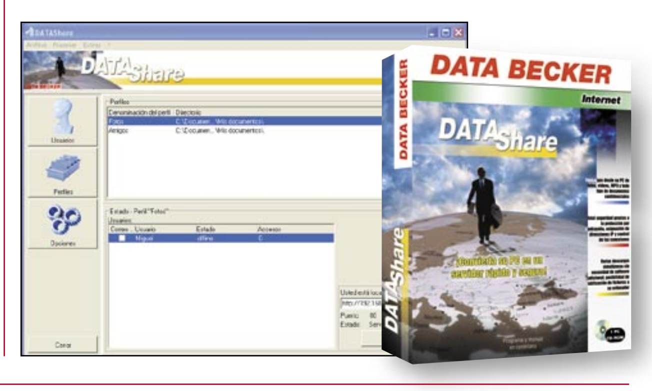
Protégete del Spam

McAfee ha concebido Spamkiller 5.0 para que recibas sólo el correo electrónico que deseas, bloqueando automáticamente el correo basura sin que tengas que cambiar tu forma de manejar el correo. Incluso puedes contraatacar al remitente en caso de que hayas recibido un correo no deseado. SpamKiller 5.0 actúa como agente de gestión de correo en prácticamente todos los programas de email disponibles en el mercado, filtrando el correo electrónico de los protocolos POP3, MAPI y MSN Hotmail en segundo plano en el equipo. Está disponible a un precio de 29,95 euros. Visita www.mcafee.com

Data Becker DataShare

Comparte sin problemas

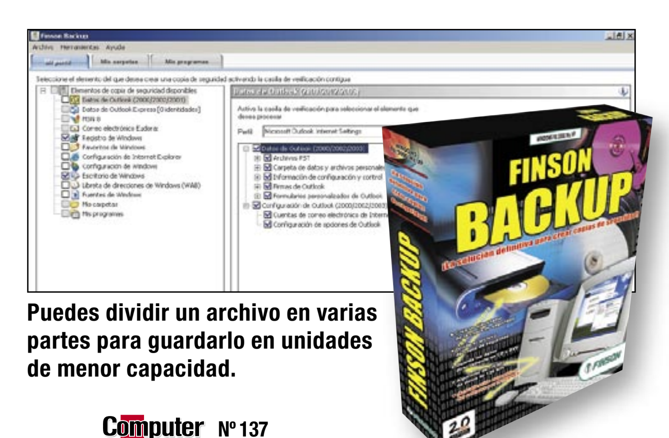
Data Becker cuenta con un nuevo producto. Se trata de DataShare, un software para crear una red interna con otros PCs con el que puedes compartir cualquier archivo (música, fotografía o vídeo) con total seguridad. Existe una opción que nos permite asignar una contraseña para que las conexiones se lleven a cabo sin peligro. El programa autoriza o prohíbe las descargas desde nuestro equipo. En el caso de descargas de ficheros, éstas se realizan a través del navegador, sin que sea necesario ningún otro tipo de programa o servidor. Controlas siempre el número de conexiones. 29,95 euros. www.databecker.es



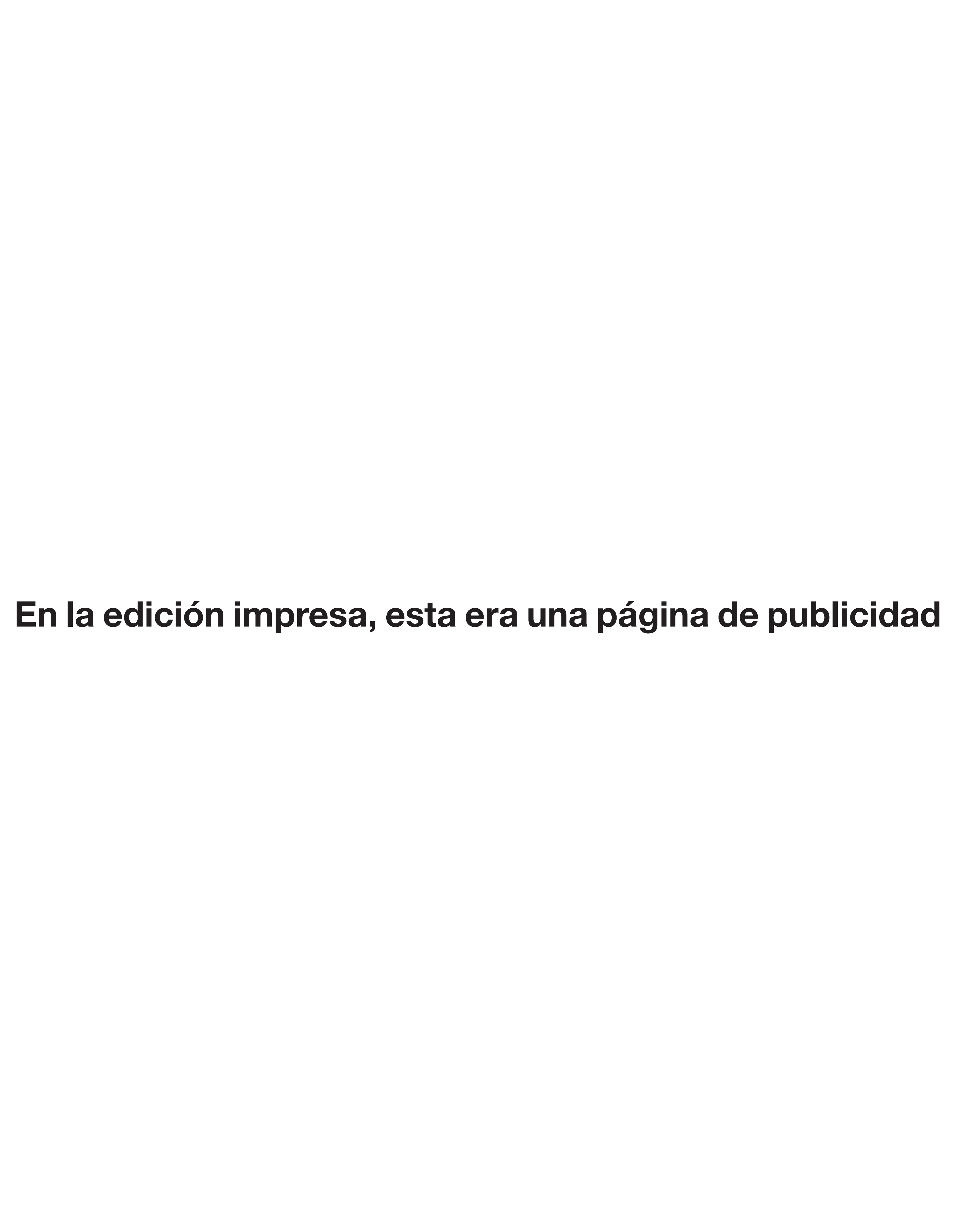
Finson Backup

Más vale dos que uno

¿Tienes la angustia constante de que en cualquier momento vas a perder una información muy valiosa? Entonces necesitas un programa de backup. Finson acaba de diseñar este programa para hacer copias de tu disco duro en CD o DVD. Puedes crear un archivo ejecutable con todos los datos de la copia de seguridad para poder transferirlo incluso a un equipo donde no esté instalado Finson Backup. Puedes seleccionar el nivel de compresión de los archivos. Está a la venta por 29,99 euros. Para más datos, visita www.finsonit.com



Puedes dividir un archivo en varias partes para guardarlo en unidades de menor capacidad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

La "jugada" de Microsoft

Corren insistentes rumores acerca de un nuevo formato DVD que Microsoft podría estar preparando, y con el que se pondría freno a la piratería. Los rumores se han filtrado tras conocerse el perfil del candidato de una oferta de empleo de Microsoft que literalmente se encargará de "dirigir el diseño y desarrollo del Xbox Game Disc para la próxima generación de consola Xbox". Microsoft parece haberse decantado hacia el desarrollo de un formato propietario de DVDs que evite la proliferación de copias ilegales de sus videojuegos.

Los "planes" del vecino...

Pronto podríamos comprar en Europa reproductores digitales de audio grabados con canon. De momento, la justicia canadiense ha dado luz verde a un nuevo canon destinado a compensar a la industria discográfica, esta vez mediante un gravamen de los reproductores MP3. Ahora los rumores en Internet apuntan a que el próximo "objetivo" son las tarjetas de almacenamiento y DVDs grabables.

Nikon a la caza de Canon

El golpe de efecto que la compañía Canon se apuntó con el lanzamiento de la primera SLR digital de precio asequible (la conocida EOS 300D, con sensor CMOS de 6 megapíxeles por 1.100 euros) parece tener respuesta de su histórica competidora, la japonesa Nikon.
Todos los rumores que circulan por la Red apuntan a que será en la primavera de 2004 cuando tendremos la ocasión de adquirir el modelo D70, una cámara réflex digital de objetivos intercambiables.

Ganador

grupo INTERCOM

Grupo Intercom ha llegado a un acuerdo con seis ONGs españolas para donar nueve millones de impresiones de banners, valorada en más de 100.000 euros, en apoyo a las campañas informativas de estas organizaciones en navidad. Las beneficiarias son www.fundacionvicenteferrer.org, Médicos sin fronteras (www.msf.es), www.ayudaenaccion.org, www.caritas.es, www.actuaconamnistia.org e www.intervida.org

Perdedor

SONY

El lujo le está pasando factura a Sony. Algunas unidades de su cámara digital más diminuta y compacta, Qualia 016, que de momento se vende sólo en Japón, padecen defectos de producción (presentan un problema en el sistema electrónico del flash, otras tienen fallos relacionados con la pantalla TFT y en algunas se ha observado un descolorimiento de la carcasa). Se trata de algo más que un contratiempo, ya que son cámaras hechas bajo pedido y que cuestan 2.770 euros.

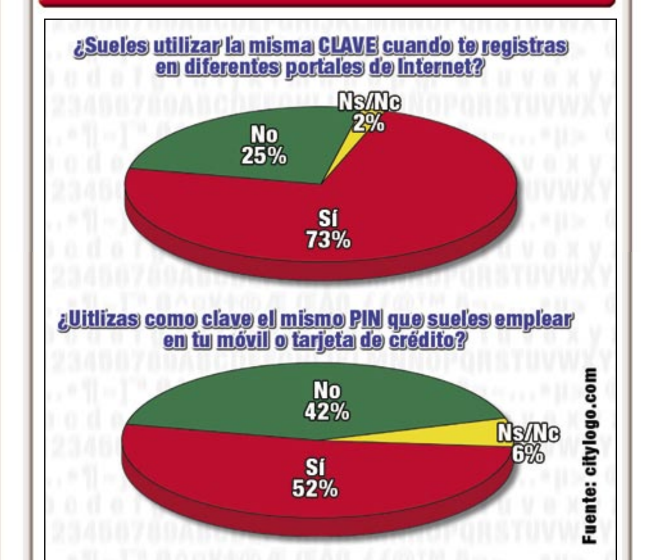
¿Microchips en humanos?

La Fundación Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI), promovida por el Ministerio de Ciencia y Tecnología ha pronosticado que para el 2015 será posible la implantación de microsensores en el cuerpo humano para controlar en tiempo real el estado de salud de las personas, realizar operaciones de cirugía o interrelacionarse con muñecos inteligentes. Asimismo prevé que la mayoría de los medicamentos en pastillas incorporarán sensores para dosificar la toma en el momento adecuado, así como el desarrollo de equipos quirúrgicos miniaturizados para realizar operaciones de cirugía. Visita www.imasd-tecnologia.com

Computer cabreos

Eduardo nos escribe un email con un firme propósito: "Me gustaría que publicárais en la sección de cabreos el problema que tengo con mi teléfono móvil Siemens". A continuación pasa a exponernos su queja: "Compré un Siemens C45 y al poco de comprarlo comenzó a apagarse solo, aunque volvía a encenderse y no creí necesario llevarlo a reparación. Los meses pasaron hasta que un día el teléfono se estropeó de manera que ya no permanecía más de dos minutos encendido. Fue entonces cuando lo llevé a arreglar al establecimiento donde lo compré. Me comentaron que lo revisarían y con esta excusa permanecí más de 20 días sin el terminal. Cuando me lo devolvieron, decían que ya estaba arreglado pero a mi no me funcionó a la perfección desde el mismo momento que me lo entregaron ya que se apagaba de vez en cuando. En la tienda me comentaron que lo habían reseteado y que el problema era de la batería. La solución era cambiarla adquiriendo una nueva. Reconocieron que había muchos teléfonos como el mío averiados, y que era algo defectuoso de fabricación. (...) Me parece indignante".
Tras ponernos en contacto con Siemens sobre el caso de Eduardo, la compañía nos ha confirmado que ha caducado el periodo de garanía desde la compra y que no se responsabilizan de los desperfectos sufridos debido a manipulaciones por parte de terceros. No obstante ha decidido enviar a Eduardo un terminal Siemens de las mismas características.

Uso de contraseñas y claves



De los 3.492 encuestados, un 72,6% introducen siempre la misma clave al navegar por la Red. Ésta coincide con el PIN del móvil y las tarjetas de crédito. A un 95% de este grupo le preocupa su seguridad electrónica.

¿Se puede ser más móvil?

HP colabora con Mazda en el lanzamiento al mercado de una serie limitada de su modelo deportivo MX-5 Navigator que incorpora de serie el modelo iPAQ Pocket PC H2210 con sistema de navegación GPS Bluetooth con voz, que va indicando al conductor la mejor ruta a seguir para llegar a un destino, al mismo tiempo que señala el tiempo y los kilómetros que quedan de viaje. Cuando se finaliza el viaje, el conductor puede seguir usando su iPAQ ya que se trata de una máquina independiente con procesador de última generación de Intel a 400 MHz, con 64 Mb de memoria SDRAM y 32 de ROM. Desde fuera de su oficina también puede desarrollar actividades como consultar su email, acceder a la intranet de su empresa, trabajar con Power Point, Word o Excell o jugar u oir música en MP3.

Se trata de una serie limitada de cien únicas unidades que se están vendiendo desde el pasado mes de diciembre.



IN Las navidades ya no nos pillan desprevenidos. Los servicios de venta por Internet y las empresas de mensajería nos ahorran largas colas y más de un disgusto por stock vacíos.

OUT Los móviles con pantalla monocromo. Aunque la compra de móviles con cámara digital empezaba a repuntar, las TFT multicolor y la polifonía han sido protagonistas en el 2003.

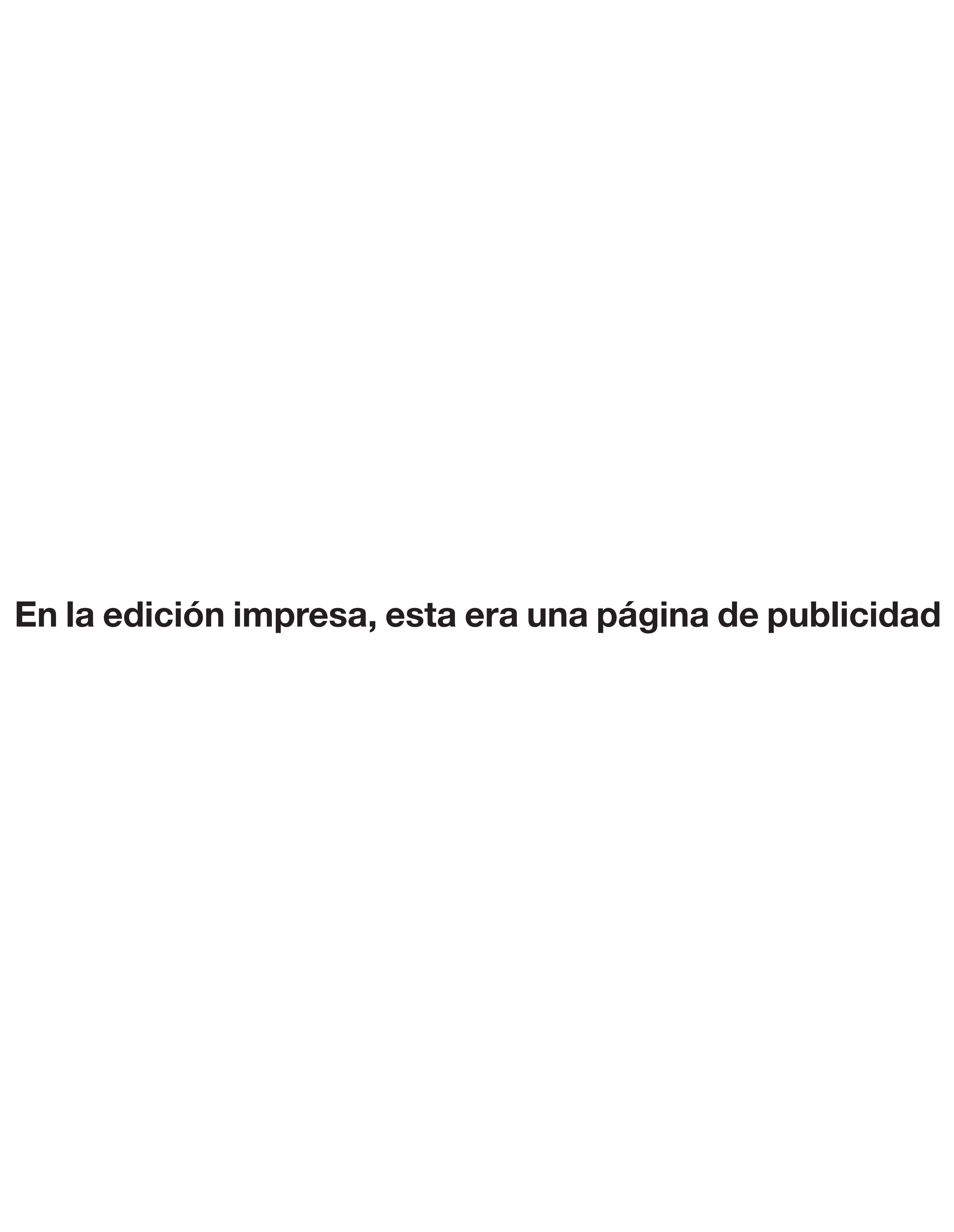

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Trucos secretos

Sumario

Windows XP/Me/98	14
Windows XP	16
Word 2002	18
Excel 2002	20
Outlook 2002	21
Internet Explorer	22
Trucos para otros programas	23

La clave para trabajar rápido y de una manera eficaz radica en los prácticos trucos y en los secretos que algunos programas "esconden". Te damos la llave que te abrirá la puerta hasta ellos.

Muchos programas tienen funciones ocultas que son "secretas", y que no están documentadas o que los usuarios desconocen. Algunas de estas funciones son muy prácticas, por ello hemos realizado indagaciones, y te presentamos 50 trucos que te resultarán muy útiles.

El porqué de este secreto es a veces una incógnita. En ocasiones es simplemente una precaución por parte del fabricante, que piensa que "es mejor que sepas esto y esto otro no, para que no hagas alguna tontería de la que arrepentirte". Otras veces, los programadores ocultan estas funciones para que quede "algo" nuevo para la siguiente versión.

En cualquier caso, y sea cual sea la razón que tengan, nosotros vamos a enseñarte algunas de estas funciones ocultas, que seguro te vendrán muy bien.

Windows XP/Me/98

1 Carpetas "super" ocultas

Las carpetas se pueden esconder de la vista de cualquier usuario estableciéndo su atributo de ocultas, [✓ Oculto]. De esta forma, no se muestran en el Explorador de Windows ni en Mi PC. Sin embargo, si otro usuario del PC activa la casilla [Mostrar todos los archivos], podrá ver cualquier fichero o carpeta, aunque ésta esté configurada como oculta. Así puedes evitarlo.

1 Inicia primero el Editor del registro. Para ello haz un click en [Inicio] y [Ejecutar...]. Después teclea ya [Abrir: regedit] y pulsa [Aceptar]. Podrás ver las claves principales del Registro.

2 Realiza entonces una doble pulsación de manera consecutiva sobre las claves denominadas como [HKEY_LOCAL_MACHINE], [Software], [Microsoft], en [Windows], [CurrentVersion] y [Policies].

3 Dependiendo de esta última, podrás ver ahora otra denominada como [Explorer]. Haz click en ella para seleccionarla,



A continuación pulsa con el botón derecho del ratón en una zona libre de la parte derecha de la ventana,

[NoDriveTypeAuto...]

y escoge entonces las entradas [Nuevo] y [Valor DWORD]. Aparecerá un nuevo valor:



4 Teclea directamente su nombre, [NoFolderOptions], y presiona la tecla [↵] para fijar éste. Quedará ya así: [NoFolderOptions]. Haz entonces doble click sobre él, teclea el valor y pulsa [Aceptar].

[Información del valor: 1 | Base: Hexadecimal]

5 Ya puedes cerrar la ventana del Editor con un click en [X] y reiniciar el ordenador. Ahora, la próxima vez que ya desde Windows 98 o Millennium hagas doble click en [Mi PC] y despliegues el menú [Ver], no podrás visualizar esta entrada: [Opciones de carpeta...]. Antes, al pinchar en ella, podías activar la visualización de carpetas y ficheros ocultos: [Mostrar todos los archivos]. Si la versión con la que trabajar es XP, la entrada anterior, [Opciones de carpeta] ya no la aparecerá disponible:

[Conectar a unidad de red... / Desconectar de unidad de red... / Sincronizar...]

Se encontraba en XP bajo este menú: [Herramientas].

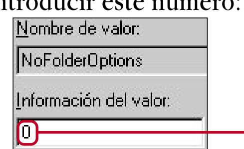
6 "Quien hizo la ley, hizo la trampa..." y existe un modo de acceder a cualquier carpeta oculta, aunque te encuentres limitado por este truco. Para que lo pruebes, pulsa primero con el botón derecho del ratón sobre una carpeta [Varios] y elige [Propiedades], [✓ Oculto] y [Aceptar]. Ya está así "bien" oculta.

7 A continuación debes pinchar sobre [Inicio] y en [Ejecutar...]. Teclea ahora ya el nombre de esa carpeta oculta, [Abrir: varios], y pulsa [Aceptar]. Se abrirá, y podrás ver su contenido.

8 En caso de que, en un momento posterior, desees deshacer los efectos de este consejo, sólo tendrás que borrar el valor anterior, es decir, éste

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
NoDriveTypeAuto...	0x00000091 (145)
NoFolderOptions	0x00000001 (1)

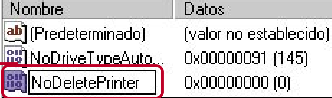
o hacer doble click sobre él e introducir este número:



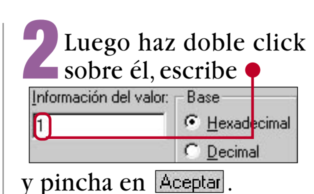
2 Impresoras "intocables"

¿Has instalado el driver de una impresora y deseas que nadie tenga la posibilidad de eliminarlo de modo que puedas usar el dispositivo? Entonces sigue todas nuestras instrucciones...

1 Repite los pasos desde el **1** al **3** del truco número **1**, pero al nuevo valor que ya ahora obtendrás, Nuevo valor #1 0x00000000 (0), asígnale este nombre: Pulsa la tecla ↵.

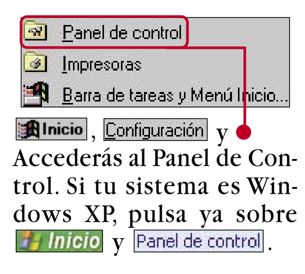


2 Luego haz doble click sobre él, escribe



y pincha en Aceptar.

3 Reinicia ahora el ordenador. Si tu sistema operativo es Win 98 o Millennium, pincha en las entradas



Inicio, Configuración y Accederás al Panel de Control. Si tu sistema es Windows XP, pulsa ya sobre Inicio y Panel de control.

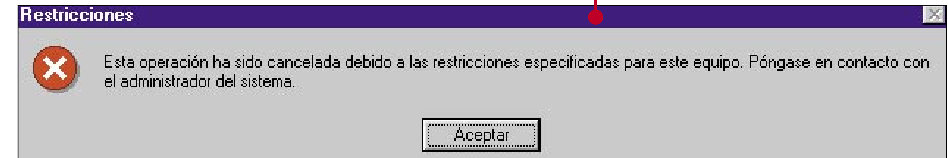
4 A continuación, realiza una doble pulsación sobre este icono



selecciona el icono que representa ya a una de las impresoras que tienes configuradas,

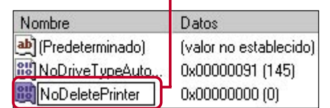


y presiona la tecla Supr, para intentar eliminar los drivers que la hacen funcionar. Un mensaje te advertirá de que no puedes llevar a cabo esto:



Confórmate con pulsar el botón Aceptar, porque no hay nada más que hacer.

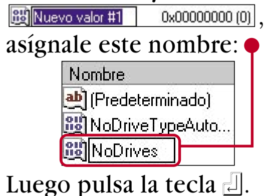
5 Para deshacer este truco, deberás acceder al Editor del Registro, y eliminar la clave



3 Oculta tus unidades

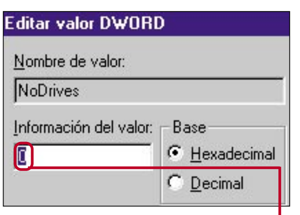
¿Tienes un disco duro o una determinada partición en la que solamente archivas copias de seguridad? Entonces configura el explorador de Windows de tal forma que no se vea esta unidad. Así, otros usuarios no tendrán nunca esa irremediable "tentación" de borrar alguno de los datos que en ella se encuentran archivados. Y es que, como suele decirse, "quien quita la ocasión, quita el peligro".

1 Repite los pasos del **1** al número **3** del truco **1**, pero al nuevo valor que a continuación ya obtendrás, Nuevo valor #1 0x00000000 (0), asígnale este nombre:

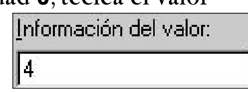


Luego pulsa la tecla ↵.

2 Haz doble click ahora sobre él, y modifica el valor predeterminado que

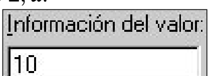


se muestra en la ventana según cuál sea la unidad que quieras ocultar. Así, para que no aparezca la unidad **C**, teclea el valor

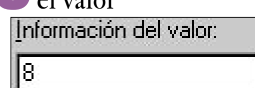


Para que no se "deje ver" la unidad **D**, modifica el valor a este otro

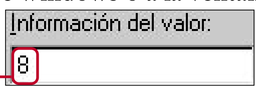
y para que se oculte la unidad **E**, a:



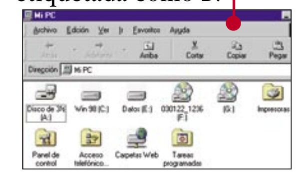
3 Por ejemplo, establece el valor



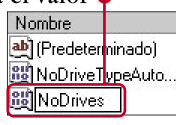
pulsa Aceptar y reinicia el ordenador. La próxima vez que accedas al Explorador de Windows o a la ventana



Mi PC, no verás la unidad etiquetada como **D**:



4 Para que ya se vuelva a mostrar esta unidad, elimina el valor



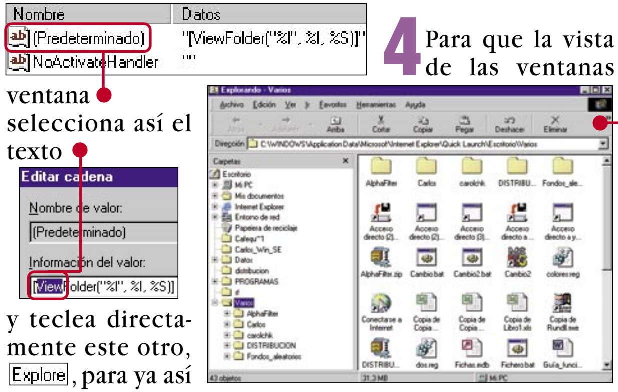
Tras reiniciar, otra vez estará a la vista de todos.

4 Al estilo del Explorador de Windows

Cuando abres una carpeta desde el Escritorio, desde un CD o el Explorador de Windows, se muestra todo su contenido en una ventana normal y no aparece el árbol de jerarquías propio del Explorador de Windows. Este truco te indica qué hacer para que cuando hagas lo anterior se muestre ya siempre.

1 Inicia el Editor del Registro, tal y cómo te indicamos en el paso **1** del truco número **1**, y haz entonces doble click, una tras otra, en las claves denominadas, HKEY_CLASSES_ROOT, Folder, en shell, open y ddeexec.

2 Haz luego doble click sobre este valor que encontrarás a la derecha de la ventana y selecciona así el texto

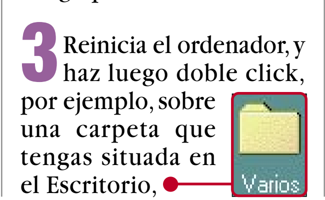


y teclea directamente este otro, Explore, para ya así sustituirlo:

Información del valor: [ExploreFolder("%l", %I, %S)]

Luego pulsa Aceptar.

3 Reinicia el ordenador, y haz luego doble click, por ejemplo, sobre una carpeta que tengas situada en el Escritorio,

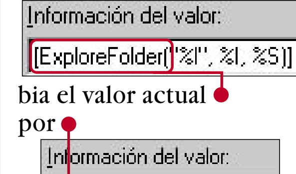


Al abrirse mostrará el árbol de unidades y carpetas característico del Explorador de Windows:

4 Para que la vista de las ventanas sea como al principio, lleva a cabo de nuevo este truco, pero, en el número **2**, opera a la inversa. Es decir, cambia el valor actual

Información del valor: [ExploreFolder("%l", %I, %S)]

por



5 ¡Todas las columnas en orden!

Con un click en Ver y Detalles, puedes hacer que se muestren en el Explorador de Windows todos los detalles sobre los archivos, por ejemplo, su tamaño y también la fecha de su creación. Desgraciadamente, el contenido de las entradas no siempre cabe en las columnas dispuestas para ello,



y éstas no se ajustan de manera automática a su contenido. Consigue que lo hagan de una manera muy rápida y sencilla: con una simple pulsación de sólo dos únicas teclas.

1 Inicia el explorador de Windows.

2 Mantén entonces presionada la tecla Ctrl, y aprieta luego la tecla + de tu teclado numérico. Con ello las columnas se ajustarán rápidamente a su contenido. Aquí puedes comprobarlo:

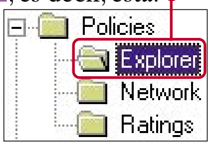
Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado	Atrib...
Acrobat3		Carpeta de archivos	12/12/01 15:57	
Adaptec		Carpeta de archivos	25/06/02 8:56	
Archivos de programa		Carpeta de archivos	27/03/00 11:48	RS
Btmagic.pq		Carpeta de archivos	27/03/00 16:45	S
Fotografías		Carpeta de archivos	22/10/03 11:24	S

6 ¡Qué nadie lo apague!

¿Deseas ahora evitar que durante tu ausencia otros usuarios apaguen el ordenador porque, por ejemplo, debe estar en él funcionando continuamente un programa de descarga de ficheros?

Impide que alguien pueda apagar tu PC desde los menús de Windows de la siguiente manera:

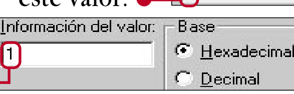
1 Accede al Editor de Registro, y abre la misma clave que la que describimos en el truco **1**, en el paso **2**, es decir, ésta:



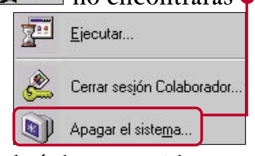


2 Como nombre para el nuevo valor teclea ahora NoClose y presiona ↵ para fijarlo, y haz luego doble click sobre él.

3 Introduce entonces este valor,



pulsa Aceptar y reinicia el equipo. A partir de ahora, cada vez que pinches en Inicio no encontrarás



habrá desaparecido:

Cuando desees cerrar Windows de la manera habitual, es decir a través del menú Inicio, tendrás que deshacer este consejo. Esto significa, repetir todos los pasos, pero en el número **3**, tendrás tú que teclear este valor:

Editar valor DWORD
Nombre de valor:
NoClose
Información del valor:
0

7 Abre varios programas

Si deseas abrir varios programas a la vez, uno tras otro, debes primero hacer click sobre Inicio y en Todos los programas. Luego en aquella carpeta que lo contenga, finalmente en el nombre del programa, y repetir este proceso para el resto de aplicaciones. Hazlo más rápidamente.

1 Lleva a cabo lo que te acabamos de decir, esto es, pincha en Inicio y Todos los programas.

2 A continuación, presiona la tecla ⇧, no la sueltes, y elige ahora, uno detrás de otro, los programas a iniciar, por ejemplo

3 En el mismo orden en que has ido haciendo click, se irán abriendo cada uno de estos programas. Por el contrario, si llevas a cabo los pasos **1** y **2** y, en este último, no mantienes presiona ⇧, tras hacer el primer click, desaparecería el menú Inicio y no podrás pulsar en el nombre del segundo de los programas.



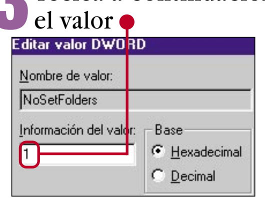
8 Protege el Panel de control

¿Quieres evitar, en Windows Me o Windows 98, que las configuraciones en el Panel de control sean fáciles de modificar? Este truco te da la solución.

1 Lleva primero a cabo de nuevo los pasos desde el número **1** al **3** del truco número **1**.

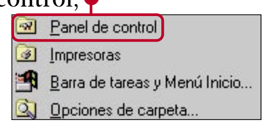
2 Después, al valor que obtienes, asígnale ahora exactamente este nombre: NoSetFolders 0x00000000 (0). Presiona ↵, y haz un doble click sobre él.

3 Teclea a continuación el valor

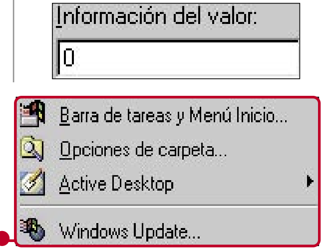


Presiona luego Aceptar, cierra la ventana del Editor del Registro que tienes abierta y reinicia tu equipo.

4 La próxima vez que intentes acceder al Panel de control con un click en Inicio y Configuración, no podrás encontrar la entrada correspondiente al Panel de control,



No habrá ni rastro de ella:



5 Para que vuelva a aparecer, repite el truco, y escribe de nuevo el valor:

Información del valor:
0

9 Esos últimos ficheros...

Windows Media graba, en un listado que puede ser visto por otros usuarios, los nombres de los últimos archivos multimedia (música y vídeo) que has reproducido con él. En caso de que no quieras que ocurra así, debes borrar esta lista.

1 Antes de nada, asegúrate de que el reproductor Windows Media está ahora cerrado.

2 Seguidamente, lleva a cabo el paso **1** del truco número **1** y, ya desde el Editor del Registro, haz doble click de manera consecutiva sobre estas claves: HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, en Media Player, Player y, por último, sobre RecentFileList.

3 Mantén ahora seleccionada esta última entrada, RecentFileList, y pulsa la tecla Supr y el botón Sí.

4 Cierra luego el Editor del Registro, y accede de nuevo a Windows Media. Esta vez, al desplegar el menú Archivo que se encuentra en la barra superior horizontal de esta aplicación, no aparecerá esa lista de los últimos ficheros multimedia que hayas reproducido. De esta forma, nadie sabrá cuáles han sido, ni tampoco podrá acceder a ellos desde aquí, con un simple click sobre su nombre.

Windows XP

10 Apagado más rápido

Al apagar el equipo, debemos esperar a que finalicen las tareas que estaban ejecutándose, para así salvaguardar su configuración.

Esto a veces ocasiona durante el apagado la aparición de mensajes del tipo “Finalizar tarea”, que demoran el proceso y que debes ir cerrando manualmente. “Dile” a Windows que lleve a cabo esta operación de manera totalmente automática. Así agilizarás el apagado del PC.

1 Inicia el Editor de registro y luego accede mediante un doble click a las claves HKEY_CURRENT_USER, Control Panel y Desktop.

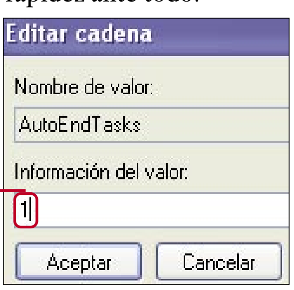
2 Intenta entonces localizar en la parte derecha este valor,

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
ActiveWndTrkTimeout	REG_DWORD	0x00000200 (512)
AutoEndTasks	REG_SZ	0

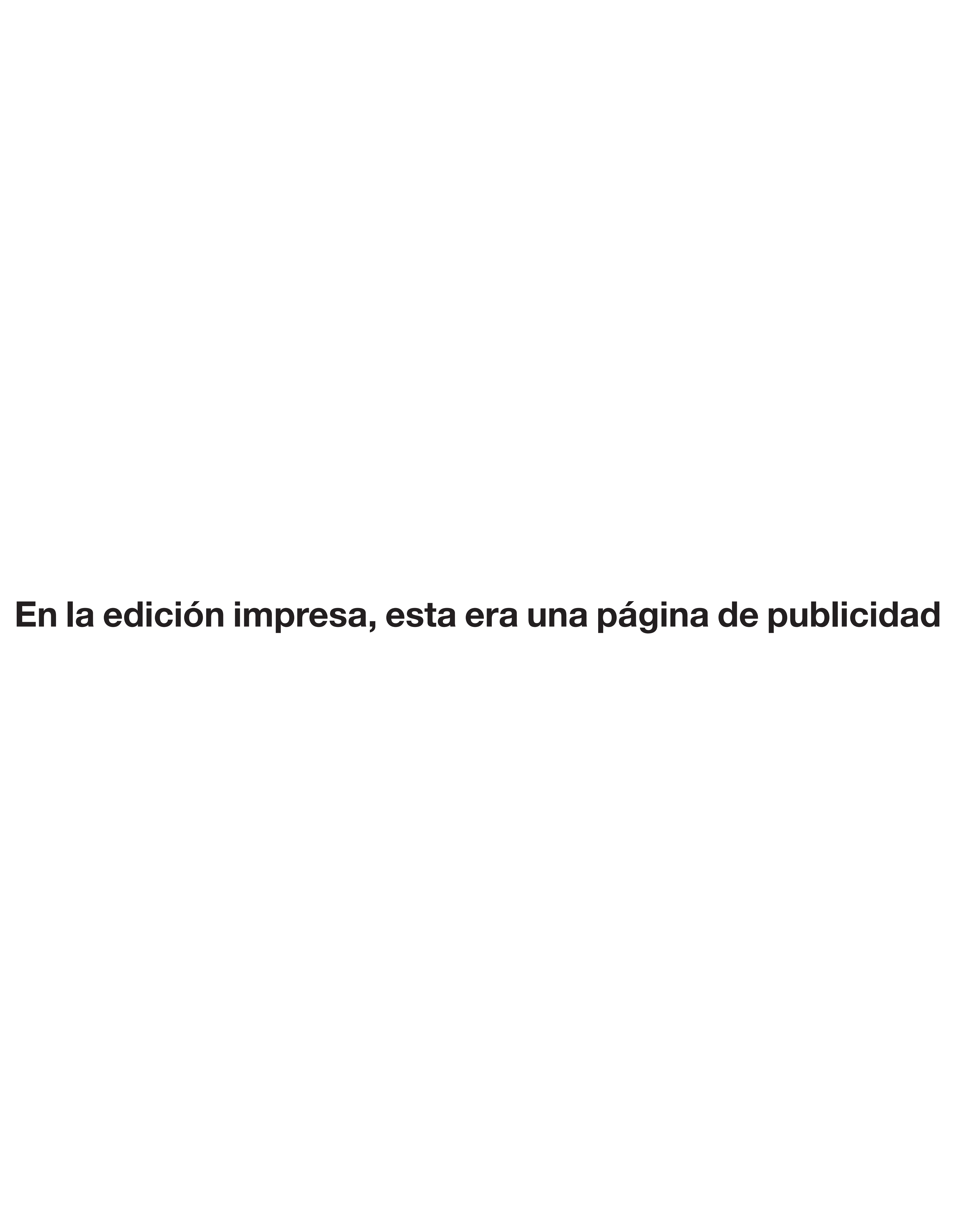
y sigue a continuación en el paso número **4** de este mismo truco.

3 Si no lo vieses, pulsa sobre esta zona (la de la derecha) con el botón derecho del ratón, y elige las entradas llamadas Nuevo y Valor alfanumérico. Después, al valor que ahora obtienes, Nuevo valor #1 REG_SZ asígnale ya el nombre AutoEndTasks y pulsa ↵.

4 Haz ahora doble click sobre la entrada llamada AutoEndTasks, y teclea el número



Luego cierra la ventana del Editor y reinicia el equipo. A partir de ahora, tu equipo se cerrará ahora mucho más rápidamente. Como ya te hemos dicho otras veces, la rapidez ante todo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

11 Aplicaciones intocables

¿Todo el mundo "mete" mano a su antojo en tu PC? ¿Tocan sin tu permiso tus programas y los prueban sin el menor remordimiento? Llegó el momento de que te plantes y acabes con esta desconsideración.

Unos pocos retoques en Windows convertirán tus aplicaciones en intocables. ¡Como debe ser!

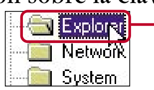
1 Accede a Windows XP desde la cuenta de usuario a la que deseas ya bloquear el acceso a determinados programas, y repite los pasos desde el **1** al **3** del primer truco, pero sustituyendo la clave denominada como HKEY_LOCAL_MACHINE por HKEY_CURRENT_USER, y al valor que crees en el paso número **3** asígnale el nombre, DisallowRun.

2 Presiona ↵, haz doble click sobre el valor que acabas de crear, DisallowRun, teclea

Información del valor: 1

y pulsa Aceptar.

3 A continuación, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la clave



y elige las entradas Nuevo y Clave. A la nueva clave que a continuación obtienes, Clave nueva #1, asígnale el nombre



y pulsa después ↵.

4 No dejes de seleccionar esta clave, y haz de nuevo click con el botón derecho del ratón en un lugar libre de la parte derecha. Así podrás ya escoger las entradas Nuevo y Valor alfanumérico, y luego teclear un nombre descriptivo del programa que deseas bloquear: MediaPlayer

5 Pulsa entonces ↵, haz doble click sobre el valor anterior, MediaPlayer, y teclea directamente el nombre de aquella aplicación a la que deseas restringir el acceso, por ejemplo:



En este caso, la correspondiente al reproductor multimedia Windows Media de Windows. Pulsa Aceptar.

6 Reinicia el equipo, o cierra la sesión de este usuario y vuelve luego a acceder a ella. Cuando ahora intente abrir Windows Media, con por ejemplo un click sobre el icono



obtendrá ya este mensaje: Esta operación ha sido cancelada

Sólo podrá pulsa Aceptar, y se quedará sin poder acceder a este aplicación.

Ten en cuenta que, sin embargo, el resto de usuarios del sistema operativo Windows XP sí que podrán acceder a este sistema operativo desde sus respectivas cuentas de usuario.

12 Actualizar sin reiniciar

Si has realizado modificaciones en el Editor de Registro, debes ahora reiniciar el ordenador para ver los efectos. En el caso de Windows XP, la mayoría de las veces es suficiente con "reiniciar el Escritorio".

Ahora te indicamos a qué nos referimos.

1 Lleva a cabo las modificaciones en el Registro (a través del Editor de éste), y luego ciérralo con un click en ☒

2 Pincha ya en Inicio y Ejecutar... Introduce la instrucción command y presiona Aceptar.

Haz después click en Inicio y sobre el icono ⏻

Pulsa Alt + Ctrl + ⇧ y pulsa el icono anterior.

3 Ahora sólo la ventana con el fondo negro está abierta. Teclea entonces F:\DOCUME~1\FUENCI~1>explorer.exe y presiona ↵. El escritorio se carga de nuevo. Teclea exit y presiona ↵.

13 Comienzo más rápido

Windows XP incluye una nueva tecnología llama Pretetching que se encarga de aumentar la velocidad de carga de las aplicaciones de nuestro sistema. Así, Windows XP coloca en la carpeta denominada "Prefetch" una especie de guía que acelera la apertura de los programas que se utilizan a menudo. Sin embargo, a medida que vamos instalando nuevas aplicaciones, esta carpeta comienza a llenarse de enlaces "basura" u obsoletos que no hacen otra cosa que ralentizar nuestro sistema de manera notable. Haz por tanto limpieza periódicamente en esta carpeta, y lo solucionarás.

1 Haz click en Inicio y Mi PC. Y continúa con dobles clicks consecutivos sobre la unidad que representa al disco o partición en la que tienes instalado Windows XP, WIN XP (F:), sobre WINDOWS y Prefetch.

2 Allí verás todas esas entradas que se han ido archivando y acumulando durante todo este tiempo. Seguro que son muchas, así que pulsa Ctrl + E para seleccionarlas todas, y luego la tecla Supr y el botón Sí para eliminarlas.

Reinicia ahora el ordenador. Windows reinstala los datos y ajusta entonces la "guía" a tu plan de trabajo.

14 Inicio de Windows más rápido

Si en tu ordenador hay varios sistemas operativos instalados y "conviviendo", al iniciarlo, y durante 30 segundos, aparece una lista que te permite seleccionar aquel sistema que deseas iniciar. Por medio del programa oculto "Msconfig" puedes acortar este tiempo en que se muestra.

1 Haz click en Inicio y Ejecutar... Teclea entonces Abrir: msconfig y pulsa el botón Aceptar.

2 Habrás obtenido una ventana con numerosas

```
Microsoft Windows XP Home Edition
Microsoft Windows 98

Use las teclas de dirección Arriba y
Luego presione Entrar.
30 Segundos hasta que la opción resal
```

pestañas. Activa ahora ésta, BOOT.INI, y modifica ya el valor Tiempo de espera: 30 seg., por el tiempo de espera que tú prefieras, que en este caso, claro está, va a ser algo menor, por ejemplo, Tiempo de espera: 8 seg.

3 Luego pulsa de nuevo Aceptar, y reinicia el sistema. La pantalla que antes se mantenía visible durante treinta segundos ahora sólo aparecerá durante ocho: 8 Segundos.

Eso sí, ahora tendrás que darte algo más de prisa en seleccionar el sistema operativo que deseas iniciar. Si es necesario, vuelve a ajustar el tiempo de espera.

15 A pleno rendimiento

Para optimizar el sistema, a menudo (más o menos cada tres días) Windows XP activa de manera "oculta" y en segundo plano programas de mantenimiento del sistema que, aunque muy útiles, pueden interferir en el pleno rendimiento del PC. Esto puede perjudicarte, sobre todo si ejecutas en ese momento programas que necesitan de numerosos recursos, como pueden ser aplicaciones para la edición de vídeo. Es posible remediarlo, iniciando tú mismo primero esas tareas de mantenimiento. Así luego el PC se "concentrará" plenamente en lo que tú le digas.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio y elige las entradas Nuevo y Acceso directo.

2 Introduce entonces de manera exacta esta expresión,

Escriba la ubicación del elemento: RunDll32.exe advapi32.dll, ProcessIdleTasks

y pulsa Siguiente >. Luego escribe un nombre descriptivo para el acceso directo que ahora tú estás creando,

Escriba un nombre para este acceso directo: Mantenimiento

y vuelve a pulsar Siguiente. Obtendrás el icono: Mantenimiento

3 En el futuro, antes de llevar a cabo de los trabajos importantes, o usar aplicaciones como juegos que precisen de grandes prestaciones, deberás hacer doble click primero sobre este icono. Se llevará a cabo entonces el mantenimiento del sistema, durante un periodo de tiempo que oscilará entre 10 y 15 minutos. Espera con paciencia. Luego, ya podrás emplear cualquier programa que necesite del mayor rendimiento. Puedes estar muy tranquilo, los trabajos rutinarios de mantenimiento no te entorpecerán. Sólo volverán a llevarse a cabo de manera automática dentro de unos tres días.

16 Ficheros comprimidos ejecutables

Windows XP tiene un programa de compresión que mantiene oculto. Se llama "Iexpress". Con él podrás comprimir archivos, y además crear ficheros comprimidos ejecutables. De esta forma, ya no será necesario disponer de esta aplicación, ni por lo tanto de Windows XP, para descomprimir los ficheros comprimidos con ella. Bastará con ejecutar el fichero que genera para descomprimirlos y obtenerlos.

1 Haz click en Inicio y sobre Ejecutar... . Teclea Abrir: iexpress y ya pulsa Aceptar . Obtendrás la ventana inicial de esta aplicación: IExpress Wizard .

2 Pasa a la siguiente con un click sobre Siguiente, Extract files only y Siguiente .

3 Introduce ahora la descripción que se mostrará cuando se intenten descomprimir aquellos ficheros que ahora vamos a comprimir, por ejemplo esta frase

Package title
¡Descomprimir ahora!

Pulsa Siguiente > .

4 Ahora, activa esta entrada, No prompt., pulsa Siguiente . Elige esta entrada, Do not display a license. y pulsa otra vez Siguiente . Disponte ya a elegir los ficheros a comprimir.

5 Para ello, debes pulsar el botón Add, mantener pulsada la tecla Ctrl, ir haciendo click consecutivamente sobre cada uno de ellos (Imagen1.tif, Imagen4.tif, Imagen5.tif, Imagen6.tif) y pulsar Abrir . Todos se añadirán a la cesta de ficheros a "empaquetar".

6 Presiona ahora dos veces seguidas el botón Siguiente > . Todos los ficheros comprimidos se "almacenarán" en un único fichero. Introduce su nombre, por ejemplo Imágenes, y presiona después de nuevo el botón Siguiente > .

7 Tras un click en la entrada Don't save., presiona en las siguientes dos ventanas el botón Siguiente > y después Finalizar .

8 Pincha a continuación en Inicio, Buscar y Documentos (procesamiento de textos, hoja de cálculo, ...

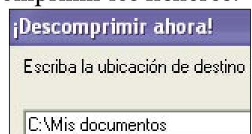
Teclea el nombre del fichero ejecutable que acabas de crear (su nombre coincide con lo que tecleaste en el paso número 6)

Todo o parte del nombre de archivo:
imágenes.exe

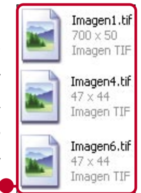
y pulsa Búsqueda . Tras unos segundos ya se mostrará:

Nombre
Imágenes.EXE

9 Este fichero puedes ahora enviarlo por correo. Quien lo reciba, sólo tendrá que hacer doble click sobre él, determinar el lugar donde se deban descomprimir los ficheros:



y pulsar sobre Aceptar . Tras unos segundos, verás en la ubicación los archivos descomprimidos:



Microsoft Word 2002

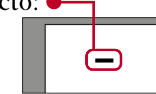
17 Todas las plantillas a un click

Si en el procesador de textos Word quieres crear un nuevo archivo que esté basado en una determinada plantilla, debes primero acceder a la barra de tareas y luego seleccionar la plantilla correspondiente desde un nuevo cuadro de diálogo. Con el siguiente truco, tendrás ya todas las plantillas disponibles directamente a un solo click de ratón.

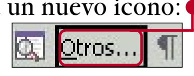
1 Una vez en Word, despliega el menú llamado Herramientas y elige la entrada Personalizar... . Obtendrás de esta forma un nuevo cuadro de diálogo.

2 En caso de que la pestaña Comandos no se encuentre activada, haz click sobre ella. Después, "hojea" ya la lista de la izquierda, Categorías:, hasta que puedas ver y seleccionar la entrada Todos los comandos .

3 Ahora, en la lista de la derecha Comandos:, podrás pinchar en la entrada ArchivoNuevoDialogo y arrastrarla hasta una de las barras de herramientas de este procesador de textos,



Suelta el ratón, y allí aparecerá un nuevo icono:

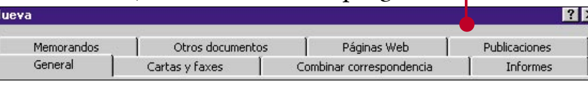


4 Pulsa sobre él con el botón derecho del ratón, Otros..., y teclea

Nombre: Plantillas

Pulsa y también Cerrar .

5 A partir de ahora, cada vez que hagas click sobre el icono Plantillas accederás directamente a la lista de plantillas de Word, sin necesidad de pasar antes por el Panel de tareas de este programa:



18 Directo a una plantilla

¿Escribes a menudo documentos basados en una misma plantilla? Consigue que un doble click sea suficiente para crear un documento de este tipo.

1 Lo primero es hacer click ya en el la entrada Plantillas generales... del Panel de tareas. En caso de que no tengas en pantalla este panel, despliega el menú Ver y elige Panel de tareas .

2 A continuación, selecciona la pestaña que clasifica y que contiene esa plantilla a la que deseas crear un acceso rápido, por ejemplo Cartas y faxes, y ya luego el icono que representa a la plantilla en cuestión, (Fax elegante) para pulsar sobre ella con el botón derecho del ratón.
Elige entonces la entrada Copiar y pulsa Cancelar .

3 Pincha ahora en este icono de la barra de tareas de Windows



con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio y en la entrada Pegar acceso directo .

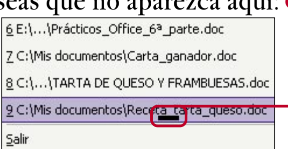
4 Obtendrás un nuevo icono: (Acceso directo a Elegant Fax.dot) Haz doble click en él y, sin tener previamente abierto Word, se creará una nuevo documento basado en esa plantilla.

19 Últimos ficheros utilizados

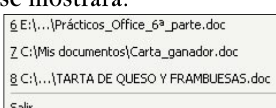
Word graba en una lista del menú Archivo el nombre de los últimos ficheros que hayas utilizado. Obviamente, esta lista resulta visible tanto para ti como para otros usuarios del ordenador. En caso de que quieras borrar el rastro de alguna de las entradas de manera individual, deberás entonces seguir estos pasos:

1 Desde cualquier documento de Word, presiona la combinación de teclas Ctrl + Alt + -. El puntero del ratón cambiará entonces de aspecto:

2 Pincha entonces con este puntero sobre el menú Archivo, y sitúate al final de este menú, hasta colocarte justo sobre aquella entrada que representa al nombre del fichero que deseas que no aparezca aquí:



3 Haz click sobre ella. La próxima vez que accedas al menú Archivo, ya no se mostrará:



20 ¿Qué es lo último que modifiqué?

¿Tienes abierto un documento que ya has utilizado antes, y deseas colocarte directamente en aquella posición en la que realizaste los últimos cambios o en la que introdujiste texto? Una simple combinación de teclas hará tu sueño realidad, llevándote entonces a exactamente ese lugar.

1 Abre ahora cualquier documento en el que hayas estado trabajando con anterioridad.

2 Presiona entonces la combinación de teclas ⇧ + F5 . Te situarás directamente en la última zona del documento donde trabajaste por última vez.

21 ¿Con o sin corrector?

¿Te molestan las líneas onduladas rojas y verdes con las que Word te avisa de fallos ortográficos y gramaticales? Hazlas aparecer y desaparecer rápidamente de la siguiente manera:

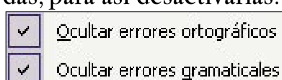
1 Escribe primero un texto que Word interprete como incorrecto, por ejemplo un nombre en inglés, John. Cuando presiones la barra espaciadora, , Word detectará el falló y te lo notificará con un línea roja como éste: John.



2 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre este icono, (lo encontrarás en la barra de estado), y elige ya la entrada Ocultar errores ortográficos. Esa alerta roja desaparecerá de ésta y también de cualquier palabra: John.

3 Para que Word tampoco muestre las líneas verdes en caso de fallo gramatical, haz click de nuevo con el botón derecho sobre , pero elige la entrada Ocultar errores gramaticales.

4 Si quieres que Word vuelva a detectar estos fallos, haz de nuevo click sobre , y luego pincha en las mismas entradas, que ahora encontrarás marcadas, para así desactivarlas:

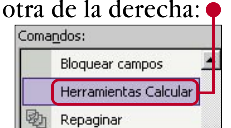


22 Cálculos entre textos

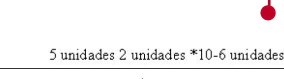
Este programa de tratamiento de texto también puede hacer cálculos, y no sólo en tablas, en cualquier zona del documento. Así obtienes el resultado de una operación en un párrafo.

1 Desde Word, haz click en el menú Herramientas, en la entrada Personalizar... y en la ficha Comandos.

2 Pincha en la entrada de la parte izquierda de la ventana, y luego en esta otra de la derecha:



3 Arrastra entonces esa entrada hasta justo la barra de herramientas, Suelta el ratón y quedará ahí ubicada:



Pulsa sobre Cerrar.

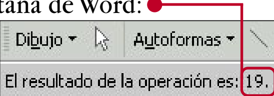
4 Ahora llega el momento de realizar los cálculos. Para ello, debes localizar primero esa expresión matemática de la que quieras obtener un resultado,

5 unidades 2 unidades *10-6 unidades

Cuando ya así la encuentres, entonces selecciónala: 5 unidades 2 unidades *10-6 unidades.

Nota: puedes utilizar los signos +, -, * y /. Si dos cifras están separadas por letras o por espacios en blanco, se realiza una suma.

5 Seguidamente, pincha una vez sobre el botón Herramientas Calcular. El resultado aparecerá en la parte inferior izquierda de la ventana de Word:



6 Además, si desde donde tienes situado el cursor

5 unidades 2 unidades *10-6 unidades

presionas Ctrl+V, también obtendrás el resultado ahí:

5 unidades 2 unidades *10-6 unidades
19

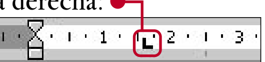
23 Tabuladores con precisión

Con los tabuladores de Word, se pueden organizar claramente los textos, por ejemplo es esta manera:

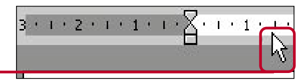
Mes	Aprobados	Suspensos
Enero	5	7
Febrero	10	2
Marzo	6	6

Desgraciadamente, al hacerlo con el ratón, no siempre puedes colocar los tabuladores en el lugar exacto donde a ti te gustaría. Consíguelo de esta otra forma:

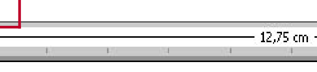
1 Para que veas a lo que nos referimos, lo mejor es que hagas la prueba. Apunta con el ratón a la zona exacta donde deba aparecer el tabulador, y haz click. Puedes ver que el tabulador ha quedado colocado un poco más hacia la derecha:



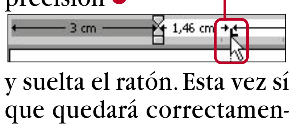
2 Hazlo de otro modo. Mantén esta vez presionada la tecla Alt mientras que haces click en la parte inferior de la regla:



Irá apareciendo un marcador en centímetros de la posición en la que te encuentras:



Lleva entonces el puntero hasta el lugar exacto donde debe aparecer el tabulador, valiéndote de la regla de precisión



y suelta el ratón. Esta vez sí que quedará correctamente situado:

24 "Escribe" imágenes

Normalmente hacen falta una infinidad de clicks para insertar un gráfico en un documento. Con este truco, podrás incluir los gráficos que utilices habitualmente (por ejemplo logotipos o firmas) rápidamente, mientras tecleas escribes texto.

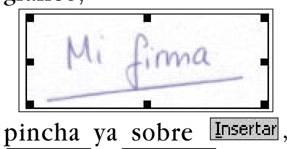
1 Inserta ahora una imagen en tu documento (ésta es la última vez que lo harás). Para ello, pincha en Insertar, sobre Imagen y en Desde archivo... Selecciona la ubicación y el nombre del gráfico, Fotos escaneadas, y Firma3.tif, y pulsa Insertar. Aquí está:

2 Para automatizar este proceso, haz ahora lo siguiente. Pulsa primero con el botón derecho del ratón sobre dicha imagen, elige Formato de imagen..., Diseño,



y pulsa Aceptar.

3 Seguidamente, sin dejar de seleccionar ahora el gráfico,



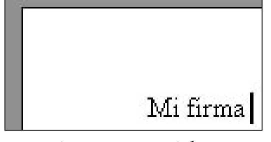
pincha ya sobre Insertar, Autotexto y Autotexto.

4 Después, teclea aquella palabra que identificará a la imagen de la firma, y que será sustituida por ésta, por ejemplo,

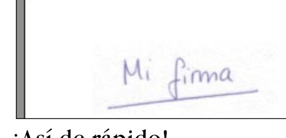
Elementos de Autotexto:
Mi firma

Pulsa Agregar.

5 ¡Ya está! Desde este momento, cada vez que en un documento teclees



y presiones seguidamente la barra espaciadora, se sustituirán automáticamente estas palabras por tu firma escaneada:



¡Así de rápido!

25 Sin rodeos, al último fichero

Con este consejo, Word te da la opción de que el programa de tratamiento de textos, al iniciarse, abra el último archivo que hayas empleado en la sesión anterior.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio, y escoge las entradas Nuevo y Acceso directo.

2 Pulsa ahora también sobre Examinar..., y luego haz doble click de manera consecutiva sobre la unidad y en las carpetas donde tienes instalado Office 2002, en nuestro caso sobre Win 98 (C:), Microsoft Office, Office10 y Winword.exe.

3 A lo que ha aparecido ya escrito, añade lo siguiente,

Línea de comandos:
crosoft Office XP Win 98\Office10\Winword.exe" /mfile1

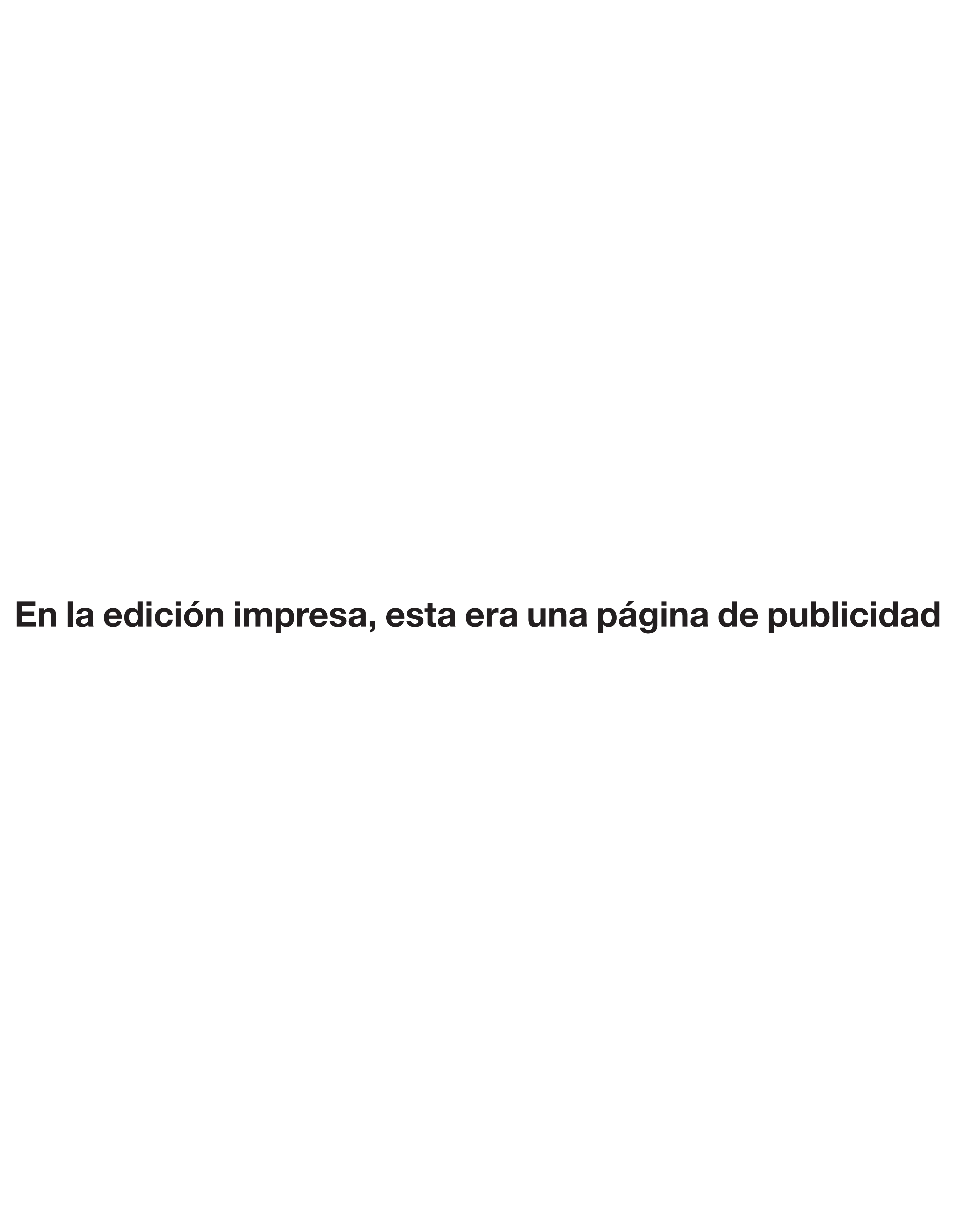
y pulsa el botón Siguiente >. Teclea por último un nombre para identificar tu acceso directo,

Seleccione un nombre para el acceso directo:
Ultimo fichero Word

y presiona sobre Finalizar. Ya lo tienes creado:



4 Sólo tienes que hacer doble click sobre él, y se abrirá Microsoft Word, mostrándote ya en pantalla el último documento que hayas utilizado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



26 Guarda y cierra varios documentos

Quien tenga varios documentos abiertos a la vez, conoce el problema: al cerrar Microsoft Word, deberás ir grabando los cambios realizados en cada uno de ellos de manera independiente. Con este consejo salvas todos los archivos de una vez.

1 Abre en Word varios documentos, presiona la tecla [⇧] y haz click entonces en la entrada denominada como Archivo. En el menú que se despliega aparece ahora una nueva entrada, Guardar todo.

2 Haz click en ella, y el programa guardará las modificaciones realizadas en cada uno de los documentos que tienes abiertos.

3 Igual que guardas todos los cambios realizados, también puedes cerrar directamente todos los documentos abiertos. Para ello, vuelve a presionar [⇧] pincha en Guardar todo, y haz click esta vez en la entrada llamada Cerrar todo.

4 Se irán cerrando todos y cada uno de los documentos abiertos y, si no has guardado los cambios realizados en alguno de ellos, se te preguntará si deseas hacerlo ahora.

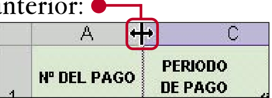
Microsoft Excel 2002



27 Información oculta

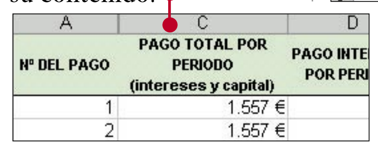
¿Quieres enviar una hoja de cálculo sin que el destinatario pueda visualizar determinados contenidos, comentarios o resultados? No hace falta que elimines esa información, con ocultarla y obviarla del siguiente modo será suficiente.

1 Si lo que ahora quieres es ocultar toda una columna (en este caso la **B**), haz click a la derecha de su encabezado mantén presionado el botón izquierdo del ratón, y arrástralo exactamente hasta el límite con la columna anterior:



Comprueba que en la parte superior aparecen estas medidas: Ancho: 0,00.

2 Suelta entonces el ratón, y comprobarás que esa columna ha quedado oculta. Ya no se visualiza ni su encabezado ni tampoco su contenido:



3 Selecciona ahora aquel rango de celda que deseas enviar, por ejemplo,

Nº DEL PAGO	PAGO TOTAL POR PERIODO (intereses y capital)	PAGO INTERESES POR PERIODO	PAGO CAPITAL POR PERIODO
1	1.557 €	105 €	1.452 €
2	1.557 €	97 €	1.461 €
3	1.557 €	88 €	1.469 €
4	1.557 €	79 €	1.478 €
5	1.557 €	71 €	1.487 €
6	1.557 €	62 €	1.495 €
7	1.557 €	53 €	1.504 €

Presiona entonces la combinación de teclas [Ctrl]+[↵], pulsa Especial, Sólo celdas visibles (2) y Aceptar.

4 A continuación, presiona [Ctrl]+[C] (copias la selección actual), luego las también ahora las teclas [Ctrl]+[U] (abres un nuevo libro) y, por último, [Ctrl]+[V], para pegar ya la zona copiada en este nuevo libro: ddeexec. Sólo obtendrás los datos que habías seleccionado, y que no estaban ocultos. Ya puedes enviar este libro.

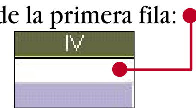


28 De esquina, a esquina

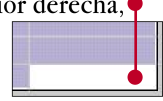
Cuando marcas un gran trozo de una hoja de cálculo, es muy probable que no puedas verlo por completo en tu pantalla. Una simple combinación de teclas puede llevarte por todos los límites del rango.

1 El mayor rango posible en una hoja de cálculo es aquel que comprende todas sus celdas. Selecciónalo rápidamente con un click en este icono de la izquierda

2 A continuación, mantén pulsada la tecla [Ctrl] y presiona esta otra, [→]. Te colocarás directamente en la esquina superior derecha del rango que tienes marcado. En este caso, en la última celda de la primera fila:



3 Vuelve a presionar esa combinación de teclas, y te llevará hasta la esquina inferior derecha,



Una nueva pulsación de esta combinación de teclas te sitúa en la celda de la esquina inferior izquierda, Y una última, a la de la esquina superior izquierda del mismo rango que todavía sigue seleccionado,

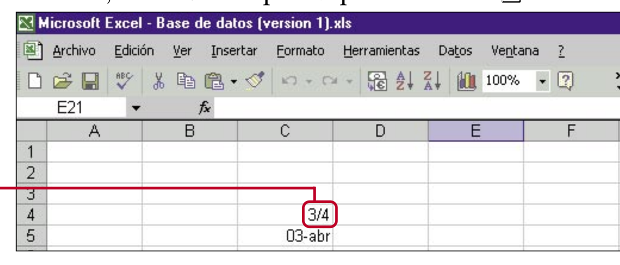


29 Fracción en toda regla

Cuando introduces una fracción (por ejemplo 3/4), Excel lo transforma inmediatamente sin tu permiso en una fecha (03-abril). Con un sencillo truco, Excel presenta las fracciones de modo correcto.

1 Antes de teclear la fracción 3/4, introduce primero un cero y seguidamente deja un espacio en blanco. Justo así, que quede de esta manera: 0 3/4

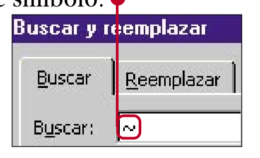
2 Confirma ya la entrada presionando la tecla [↵]. Microsoft Excel esta vez no hará una interpretación personal de lo que has escrito, y en cambio te mostrará la cifra que acabas de introducir como una verdadera fracción:
Por debajo, puedes ver cómo interpretó Excel una entrada anterior de esa misma fracción, al escribir simplemente 3/4 y pulsar luego por fin la tecla [↵].



30 ¿Dónde está el asterisco?

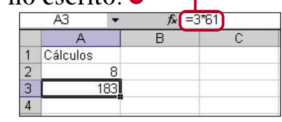
Si en la ventana de búsqueda de Excel introduces el signo de la multiplicación (*) para localizar celdas que contengan este carácter, las que se te irán mostrando una a una serán todas las celdas de la hoja, ya que el asterisco es un identificador de "comodín para todo". Existe un truco para la búsqueda del símbolo *.

1 Presiona la combinación de teclas [Ctrl]+[B] para iniciar la búsqueda. A continuación pulsa la tecla [Alt], no la sueltes, y presiona seguidamente las teclas [1], [2] y [6]. Suelta entonces la tecla [Alt], y aparecerá este símbolo:



2 Añade un asterisco al final, presionando para ello la correspondiente tecla, Buscar: ~*, y haz click en el botón Buscar siguiente, para iniciar la búsqueda.

3 En ya pocos segundos, aparecerá seleccionada la primera celda que contenga el símbolo del asterisco. Esta vez corresponde a un fórmula cuyo cálculo numérico consiste obviamente en una multiplicación. Aquí puedes ver el signo escrito:



4 Para después localizar más coincidencias, sigue pulsando sobre el botón Buscar siguiente.

31 Logotipos en todas tus páginas

¿Deseas que todas las páginas que se formen con los datos de una hoja de Excel incluyan un determinado logotipo en su parte superior? Házselo saber a Excel de la manera adecuada.

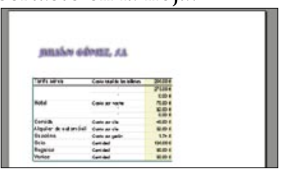
1 Lleva a cabo el paso **1** del truco número **24** para introducir una imagen en Excel. En nuestro caso ha sido ésta:

2 Si es necesario, colócala en otro lugar más adecuado, simplemente pinchando sobre ella y arrastrándola. Ahora toma nota ya de que esta imagen ocupa tres filas:

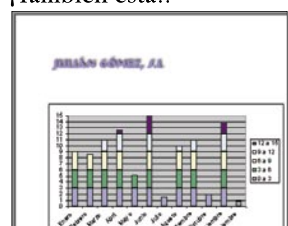
3 Una vez bien situada, despliega el menú llamado Archivo, elige la entrada Configurar página... y después la pestaña Hoja.

4 Pincha ahora ya exactamente en este cuadro, Repetir filas en extremo superior:, y teclea una referencia a las tres filas que ocupa tu imagen: $1:$3. Después pulsa el botón Aceptar.

5 Rellena la hoja de la forma habitual y, cuando termines, antes de imprimir sus páginas, pincha ya en Archivo y Vista preliminar. Verás una vista preliminar de la primera página, la cual incluye el logotipo que insertaste en la hoja:



6 Pero esto no es ningún descubrimiento, lo realmente es importante es comprobar que la imagen se ha incluido también automáticamente en el resto de páginas. Para comprobarlo, pasa a la siguiente con un click sobre Siguiente. ¡También está!:



Microsoft Outlook 2002

32 Tus contactos a un click

Cada vez que envías un email, debes teclear la dirección del contacto o localizarla en la libreta de direcciones. Hazlo ahora más rápidamente.

1 Pincha en Herramientas, Personalizar... y Comandos.

2 En la lista Categorías:, selecciona Nuevo menú y arrastra la entrada



a la barra de herramientas, Suelta el ratón. Así quedará:

3 Pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón, en Nuevo menú, teclea Nombre: Contactos y pulsa ↵.

4 Localiza ahora en la lista de la izquierda ya justo esta entrada, y a la derecha la que tiene este nombre, Mensaje. Arrastra ésta sobre la entrada que creaste en el paso **2** y seguidamente a este submenú que ya se despliega: Allí quedará situada esta segunda entrada:

5 Pulsa sobre ella con el botón derecho, e introduce a continuación un nombre para uno de los destinatarios de tus emails, Nombre: Fernando. Esta vez no presiones ↵, sino pincha en Asignar hipervínculo y en Abrir.

6 En la siguiente ventana haz ya un click en Dirección de correo electrónico e introduce la dirección de este destinatario, mailto:fernando@servidor.es. Luego pulsa Aceptar.

7 Repite ahora los pasos desde el **4** al **6** con otros destinatarios de correo. Y, cuando termines, pulsa el botón Cerrar de la ventana **Personalizar**.

8 Después, para enviar un correo, sólo ya tendrás que desplegar esta lista, Contactos escoger así el destinatario, como por ejemplo y ya se creará automáticamente de esta forma un nuevo mensaje, con su dirección ya incluida:

33 Impresión selectiva y automática

Outlook, por medio de una función oculta y justo después del envío y recepción de mensajes, puede imprimir así aquellos nuevos emails relacionados con un tema determinado.

1 Pincha en Herramientas, Asistente para reglas..., en Nueva, Iniciar desde una regla en blanco y en Siguiente >.

2 Activa ahora la casilla de verificación llamada con cierto texto en el asunto y en la entrada de nombre con cierto texto en el asunto.

3 Introduce el texto que el programa debe localizar en el asunto de los mensajes que deberá imprimir: venta. Pulsa Agregar y Aceptar.

4 Pincha Siguiente, y activa la entrada Imprimirlo. Y pulsa sobre Siguiente > dos veces, Finalizar y Aceptar.

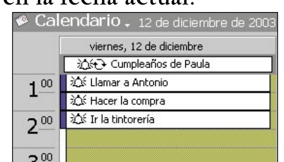
5 A partir de ahora, cada vez que revises tu correo, se imprimirán automáticamente los mensajes nuevos que en su asunto contengan exactamente la palabra "venta".

34 Personaliza el calendario

Con unas sencillas pulsaciones de teclas puedes determinar el número de días que aparecerán en tu calendario. Ahora mismo te decimos cuáles son.

1 Accede ya al calendario con un click sobre el icono Calendario

Se mostrará el calendario en pantalla, presentándote por defecto las citas que tiene programasdas en la fecha actual:



2 Mantén pulsada la tecla Alt, y presiona en una cifra del 1 al 10 que coincida con el número de días que quieres que aparezcan a partir de la fecha de hoy. Por ejemplo, presiona las teclas Alt+4, y se mostrarán cuatro días:

35 Un mayor preaviso

Si entre los datos de un contacto incluyes su fecha de nacimiento, Microsoft Outlook tendrá el detalle de avisarte de ello 15 minutos antes de esa fecha. Si eres muy despistado y necesitas más tiempo para comprar el oportuno regalo, indícale a este programa que te lo recuerde con una mayor antelación. Así tus deseos serán órdenes...

1 Accede a la libreta de direcciones con un click en Contactos. Y, desde ella, selecciona aquel contacto al que deseas añadir la fecha de nacimiento, que además te será recordada por el gestor Outlook y haz doble click justo sobre su nombre, **Paula**.

2 En la ventana que se muestra, activa ahora esta casilla, Detalles, y después selecciona en esa lista, Cumpleaños: No disponible, la fecha de cumpleaños de ese contacto



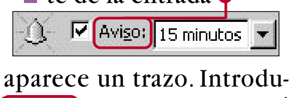
Allí quedará así reflejado: Cumpleaños: jueves 11/12/03.

3 Pero todavía debes configurar el tiempo de antelación con el que se te recordará este cumpleaños (por defecto son 15 minutos). Para ello, pulsa primero una vez sobre el botón Guardar y cerrar, abre luego otra vez el contacto con un doble click justo sobre su nombre



y realiza otra doble pulsación sobre este icono:

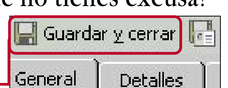
4 Comprueba que delante de la entrada



aparece un trazo. Introduce entonces ya el plazo de antelación con el que prefieres que se te avise del cumpleaños, por ejemplo,



5 Concluye el proceso, cerrando las ventanas abiertas con un click en

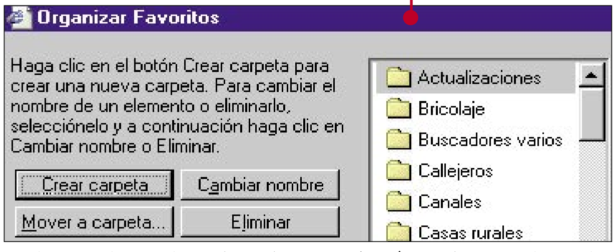


A partir de ahora, dos días antes del cumpleaños de ese contacto en concreto, serás avisado de ello. ¡Ya sí que no tienes excusa!

Internet Explorer

36 Organiza tus favoritos desde el Explorador

Para administrar más cómodamente los favoritos en Internet Explorer 6, puedes pero en lugar de a través de la ventana de Internet Explorer,



utilizar el Explorador de Windows. Quizá así te resulte mucho más sencillo copiar, mover y desplazarte por todas sus entradas.

1 Abre este navegador y, desde él, pincha primero sobre Favoritos. Después, mantén presionada la tecla ⇧ y pincha en la entrada Organizar Favoritos... . De esta forma se iniciará la administración de favoritos, se hará mediante el Explorador de Windows:

2 Ahora tienes a tu disposición todas las funciones del Explorador, para que por ejemplo selecciones, copies o muevas varias entradas a la vez (cosa que de otro modo no podrías hacer), las renombres, las coloques en otras carpetas... En definitiva, para que las reorganices a tu antojo.

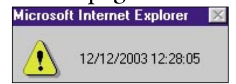


37 ¿Está actualizada esta página?

Navegas por Internet, te topas con una página interesante, pero no sabes si en realidad este sitio web está a la última, ni cuando ha sido actualizado. Puedes comprobarlo de esta forma...

1 Accede a la página en cuestión, y escribe justo esto en la barra de título: javascript:alert(document.lastModified)

2 Tras pulsar ahora la tecla ↵, podrás ver la última fecha en que se actualizó dicha página:

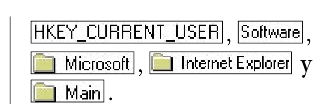


Sin embargo, debes tener en cuenta que el día y el mes están expresados a la inversa de como se indican en España.

38 Personaliza la barra de título de tu navegador

Tu nombre o cualquier otro texto que a ti te plazca puede aparecer en la barra de título de este navegador. Te enseñamos cómo puede llegar hasta allí.

1 Lleva a cabo de nuevo el paso **1** del truco número **1**, y haz entonces ya doble click de manera consecutiva en las entradas



HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Internet Explorer y Main.

2 Haz click ahora con el botón derecho del ratón en un lugar libre del panel de la derecha, y elige Nuevo y Valor de la cadena. A continuación, al valor que obtienes, asígnale ya ahora exactamente este nombre, Window Title, y pulsa después dos veces seguidas ↵.

3 Introduce ahora ese texto que se debe mostrar en la barra de título del navegador:

Información del valor: Computer Hoy

Pulsa Aceptar, e inicia este programa. Ahora podrás así leer algo nuevo:



39 Direcciones al instante

¿Te resulta muy repetitivo escribir una y otra vez las coletillas **www.** y **.com** cada vez que deseas acceder a una página web que empieza y termina así? Ahórratelo de esta manera:

1 Selecciona primero todo el contenido actual de la barra de direcciones con un simple click justo sobre

Dirección http://www.google.es/

2 A continuación, escribe el nombre de la página, prescindiendo de esas coletillas a las que ya nos hemos referido anteriormente, por ejemplo teclea esto, Dirección microsoft. Pulsa las teclas Ctrl + ↵. Tu navegador, pondrá la dirección completa por ti, a la vez que carga esa página:



40 Favoritos "en un pis pas"

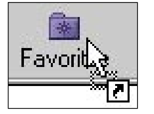
Si encuentras en la Red un sitio interesante, puedes añadir rápidamente como favorita su dirección o cualquier otro enlace que contenga esa página web.

1 Accede primero a la página web que quieras convertir ahora en una de tus favoritas.

2 A continuación, pincha en este icono,

Dirección http://www.microsoft.com/spain/

y arrástralo hasta el botón



Suelta entonces el ratón. A partir ya de este mismo instante podrás encontrarlo entre tus favoritos



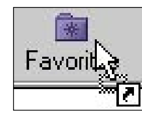
al pulsar este botón,



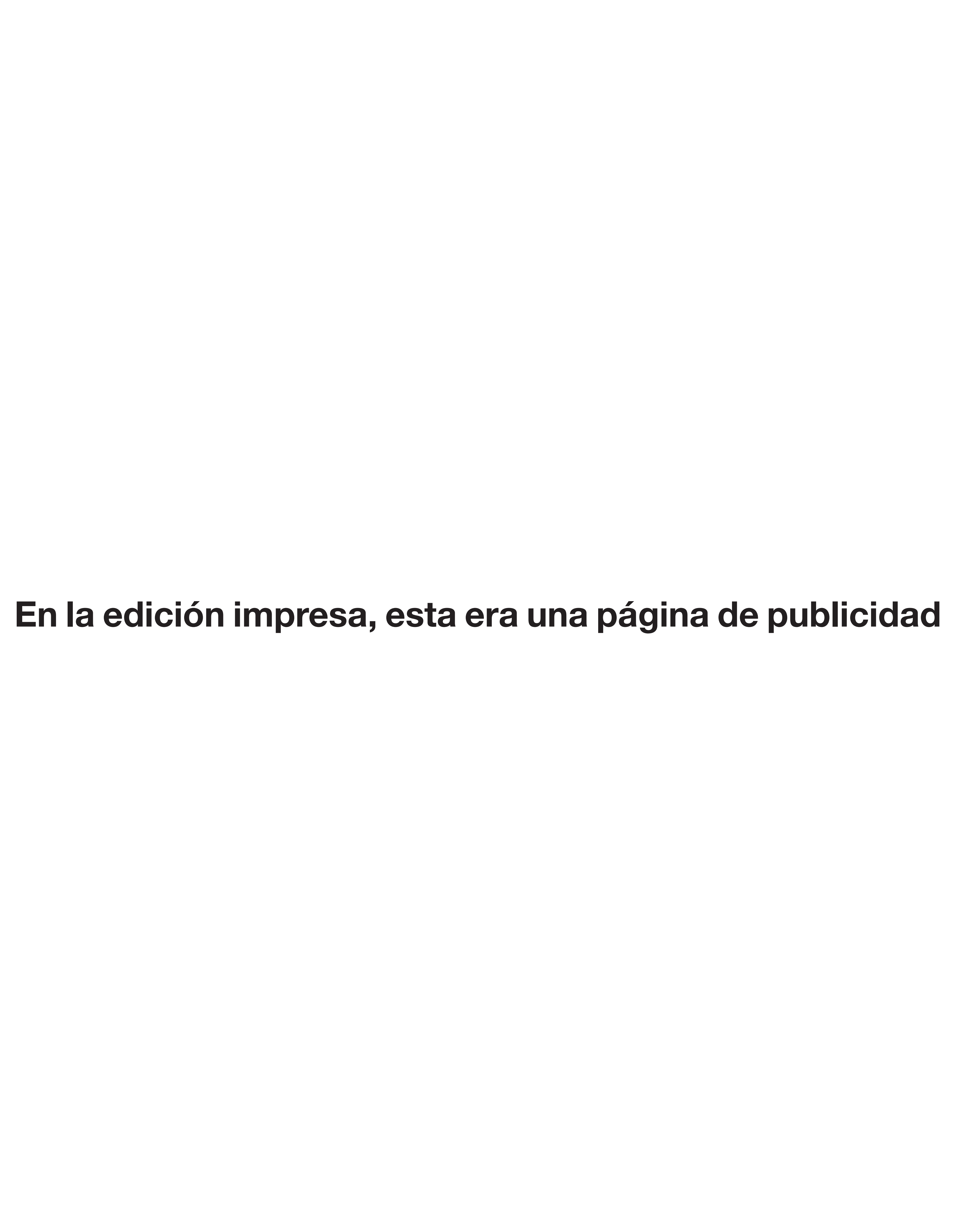
3 Haz lo mismo con cualquier enlace que encuentres en ella. Por ejemplo, colócate sobre uno de los hipervínculos que existen en esta página que te resulte interesante



haz click y, sin soltar el botón izquierdo, arrastra de nuevo hasta



Ya tienes almacenado otro favorito que te llevará a ese enlace en concreto.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

41 Copia la configuración de seguridad

¿Por motivos de seguridad tienes clasificadas determinadas páginas web como confidenciales? Te enseñamos ahora a transferir esta configuración "secreta" a cualquier otro ordenador.

1 Inicia el Editor del Registro según te explicamos antes en el paso **1** del truco número **1**.

2 Una vez en é, haz doble click consecutivamente justo sobre estas claves HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, sobre Windows, CurrentVersion, Internet Settings y sobre ZoneMap.

3 Pincha entonces sobre la entrada



despliega el menú Registro y elige el comando llamado Exportar archivo del Registro... . Selecciona ahora el lugar donde quedará así ubicada ya la información del registro, Guardar en: Mis documentos, teclea el nombre que le darás, Nombre de archivo: InternetSeguro, y asegúrate también de que la casilla Rama seleccionada está activada. Pulsa Guardar.

4 Localiza ahora en la carpeta "Mis documentos" el fichero que se ha generado, InternetSeguro.reg, y envíalo por correo al PC al que debes transferir la configuración de seguridad de éste, o cópialo a un disquete o a un CD-ROM.

5 Luego, una vez tengas el fichero en el equipo destino, haz doble click sobre él, y acepta los dos avisos de confirmación que obtendrás. Acabas de transferir la configuración. Compruébalo ahora intentado acceder a aquellas páginas que en el primer equipo tenías como "prohibidas". En este otro PC también lo están. No puedes visitarlas : El Asesor de contenido no permite ver este sitio.

Trucos ocultos para otros programas

42 Comienza a grabar con un doble click

Puedes conseguir que con un doble click se grabe automáticamente el contenido de una carpeta. Nero se encarga de ello así:

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio, y elige, una tras otra, las entradas denominadas Nuevo y Documento de texto. Seguidamente teclea, Seguridad.txt y presiona dos veces seguidas la tecla ↵.

2 Habrás obtenido un documento en blanco. Escribe en él lo siguiente:

Archivo Edición Buscar Ayuda

```
"C:\Archivos de programa\Ahead\Nero\NeroCmd.exe" --write
```

Es decir, la ruta completa hasta el fichero ejecutable del programa (comprueba que la tuya es ésta).

3 Presiona entonces la barra espaciadora, ▭, y continúa escribiendo lo siguiente:

```
--write --drivename f --real --speed 08 --iso Copia
```

Cambia `--drivename f` por la letra de la unidad de tu grabadora de CD/DVD, el número `--speed 08` por la velocidad a la que se deban grabar los datos en el CD-RW, y el texto `Copia` por el nombre que quieras darle al CD que grabarás.

4 Vuelve a presionar la barra espaciadora, ▭, y teclea esto otro:

```
--detect_non_empty_cdrw --enable_abort --underrun_prot --create_iso_fs
```

Tras presionar ▭, escribe una referencia a la carpeta que contiene los datos que quieres grabar. Para ello, introduce la ruta hasta ella: `"C:\Personal\*.*"`.

5 Después, presiona ▭, e introduce esta línea:

```
--recursive --force_erase_cdrw --disable_eject
```

6 Cierra ahora la ventana actual con un click en ☒, y guarda los cambios. Después, sin dejar de seleccionar este fichero: Seguridad.txt presiona la tecla F2 y cambia su extensión actual por esta otra Seguridad.bat. Luego pulsa ↵, Sí, y quedará de esta forma: Seguridad.bat

7 A partir de ahora, cada vez que quieras hacer una copia de seguridad de la carpeta "Personal", deberás hacer un doble click sobre el fichero **BAT**. Se llevará a cabo de forma automática, sin necesidad de acceder previamente a Nero.

43 ¿Quién es el fabricante de este CD-R?

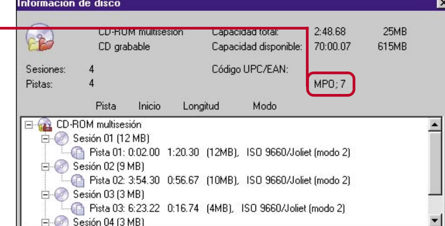
Los CDs baratos se venden la mayoría de las veces bajo marcas desconocidas. Sin embargo, en muchas ocasiones detrás hay un fabricante conocido. Con un pequeño truco, el programa Nero te puede indicar la procedencia de cualquier CD. Sólo debes hacer esto:

1 Coloca el CD grabable en la unidad correspondiente, e inicia el programa Nero Burning ROM de la manera habitual.

2 Haz click entonces en Sin multisesión, Nuevo, , Más >> y por último en:



3 Ahora, desde la ventana que tienes abierta, mantén presionada la tecla ⇧ y pincha ya sobre Actualizar. Tras unos segundos, sabrás el nombre del fabricante de este CD, por ejemplo,



Nota: si no tienes el programa ya instalado en tu equipo, podrás descargarte fácilmente una versión de prueba de dicha aplicación en la página web, www.nero.com

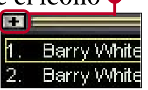
44 Los títulos de los temas bien legibles

La ventana del programa de reproducción de música Winamp 3 es posible aumentarla de tamaño fácilmente. Sin embargo, el tamaño de la fuente de los temas de las listas de reproducción sigue siendo muy pequeño en proporción al cambio de tamaño. Modifícalo así:

1 Inicia ahora Winamp y abre una lista de reproducción

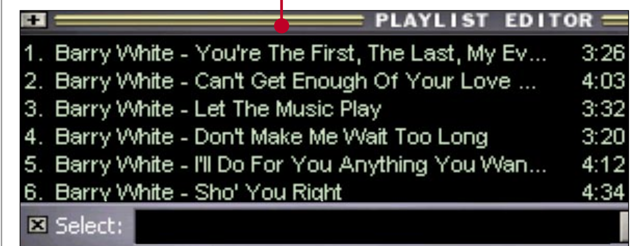


2 Haz click entonces sobre el icono



y en Scale. Luego elige con un click el nuevo tamaño, por ejemplo 200%. Con ello ya aumenta considerablemente el tamaño de la letra y se mantendrá cada vez que inicies Winamp.

75%
100%
125%
150%
200%
400%



Si estás interesado en este programa, puedes descárgate una versión de prueba de esta aplicación en Internet, desde la página web: www.winamp.com

45 No más parones bruscos

¿Deseas detener la reproducción del tema que estás escuchando, pero no te gusta que esto se realice bruscamente? Entonces sigue este truco. Con él te enseñamos el modo de que una canción se pare de un modo gradual.

1 Comienza a reproducir el tema que quieras.

2 Para detener su reproducción, mantén presionada la tecla ⇧ y haz click en



El parón no será esta vez tan en seco, sino que se producirá de forma gradual.

46 Cada tema con sus ajustes

¿Has especificado con mucho detalle los ajustes de ecualizador para un determinado tema musical, y deseas que cada vez que lo reproduzcas también lo haga con esos ajustes? Díselo a Winamp de esta manera.

1 Tras acceder al programa Winamp, abre el tema a escuchar, y selecciónalo en la lista:

PLAYLIST
1. VA - T.A.T.U - All the things she said

2 A continuación, haz click justo sobre el icono EQ y establece todos los ajustes de ecualizador que desees, por ejemplo, en nuestro caso concreto han sido exactamente éstos:



3 A continuación pincha en PRESETS, en Save,

Preset...
Auto-load preset...
Default
To EQF...

y también en Save. A partir de ahora, cada vez que reproduzcas este tema musical, se mantendrán todos los niveles de ecualizador que ajustaste en el paso número **2** anterior, sin ninguna variación.

47 Mejora la vista en miniatura

Windows XP puede mostrar una vista en miniatura de las imágenes. Sin embargo, no podrá hacerlo si éstas han sido creadas en Photoshop y tienen varias capas que no han sido fusionadas desde este programa, con lo que se verán así:



prueba.psd

Soluciónalo ahora mismo de esta manera.

1 Inicia Photoshop, y haz click en Edición, sobre Preferencias y, por último, también en Manejo de archivos.

2 A continuación, ya despliega la lista llamada Prev. imagen: No guardar, y fija ahora en ella este valor: Prev. imagen: Guardar siempre. Si además las fotos se van a visualizar desde otro programa "visor de imágenes", como puede ser ACD See, activa entonces esta casilla: ☑ Preguntar antes de guardar archivos TIFF

3 Para que tenga efecto esta nueva configuración, presiona el botón OK. A partir de ahora, desde el Explorador de Windows, ya sí que podrás visualizar el contenido de la imagen aunque ésta disponga todavía de varias capas todas ellas independientes:


Prueba.psd

48 Libera tus ficheros de vídeo

Al instalar Winamp, este programa se "apodera" de muchos tipos de fichero de audio y vídeo. Así, a partir de ahora, cada vez que haces doble click sobre uno de ellos, se abrirá directamente en esta aplicación, sin preguntártelo.

Esto suele ser un incordio, sobre todo con los ficheros de vídeo, que se pueden visualizar mejor desde otro programas.

1 Para liberar estos ficheros, pincha en

WINAMP
NULLSOFT WIN

Options y Preferences....

2 Después selecciona la entrada



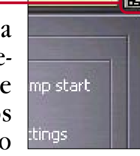
pulsa sobre All y pincha en el primero de los ficheros de vídeo de todos los que aparecen

mpg
mpeg
avi
asf

3 Mantén entonces pulsada la tecla Ctrl y haz click en el resto. Quedarán marcados:

ogg
mpg
mpeg
avi
asf

4 Pulsa a continuación el botón



de la esquina superior derecha. Desde este momento, los ficheros AVI o MPG sobre los que hagas doble click ya no se abrirán directamente con Winamp.

49 Mejora la calidad de imagen

Cuando creas una copia de seguridad de un DVD con Instant Copy 7, la calidad de imagen predeterminada es, por defecto y por la compresión, peor de lo que podría ser. Con este consejo mejoras la calidad.

1 Inicia lo primero de todo el Editor del Registro siguiendo el paso **1** del truco también número **1**.

2 Después, haz doble click en las entradas



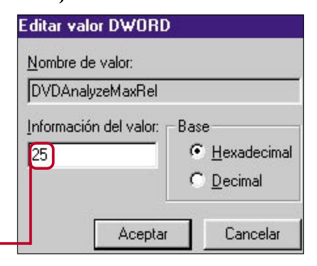
Software, Vob, CDWizard, 7.0 y, por último, sobre la clave denominada como Copy.

3 Localiza ahora en la parte derecha este valor, DVDSaveQuality, haz doble click sobre él y teclea entonces el número



Ya puedes cerrar la ventana actual, con un simple click sobre el botón Aceptar.

4 Seguidamente, localiza ahora en esta misma ventana este otro valor, DVDAnalyzeMaxRel, realiza sobre él un doble click, y teclea el número



Pulsa el botón Aceptar, cierra el Editor del Registro, y reinicia a continuación el ordenador de la manera habitual. Cuando regreses a Windows y utilices Instantat Copy 7, comprobarás entonces la diferencia.

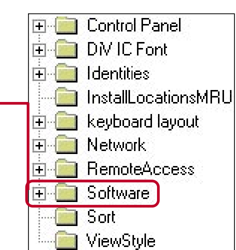
Nota: al seguir este truco, la grabación de la copia durará tres veces más de lo habitual. El motivo es que Instant Copy calcula de un modo más detallado cómo debe de ser la calidad de imagen para que los datos se ajusten al DVD.

50 ¡Chasquidos fuera!

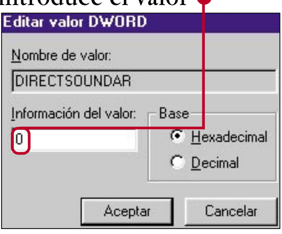
¿Ves turbado el disfrute del sonido de cine en casa, en el caso de Win DVD 4, por un constante sonido de chasquido de la salida SP-DIF? La solución no aparece en el manual de manejo, pero nosotros te la ofrecemos ahora mismo.

1 Inicia antes de nada el Editor del Registro siguiendo el paso **1** del truco también número **1**.

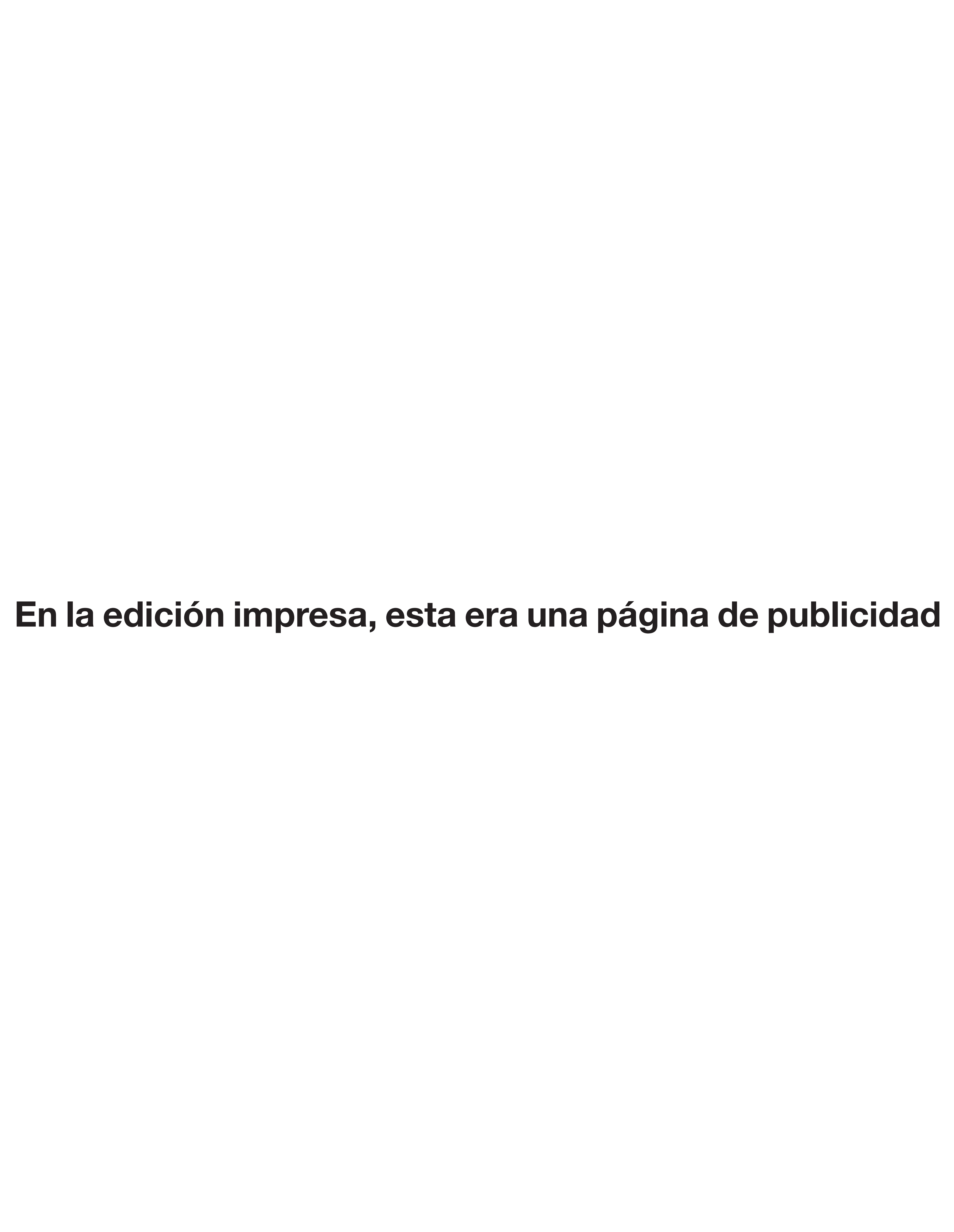
2 Una vez en él, haz doble click de manera consecutiva ya sobre las entradas HKEY_LOCAL_MACHINE, sobre InterVideo y en WinDVD4.

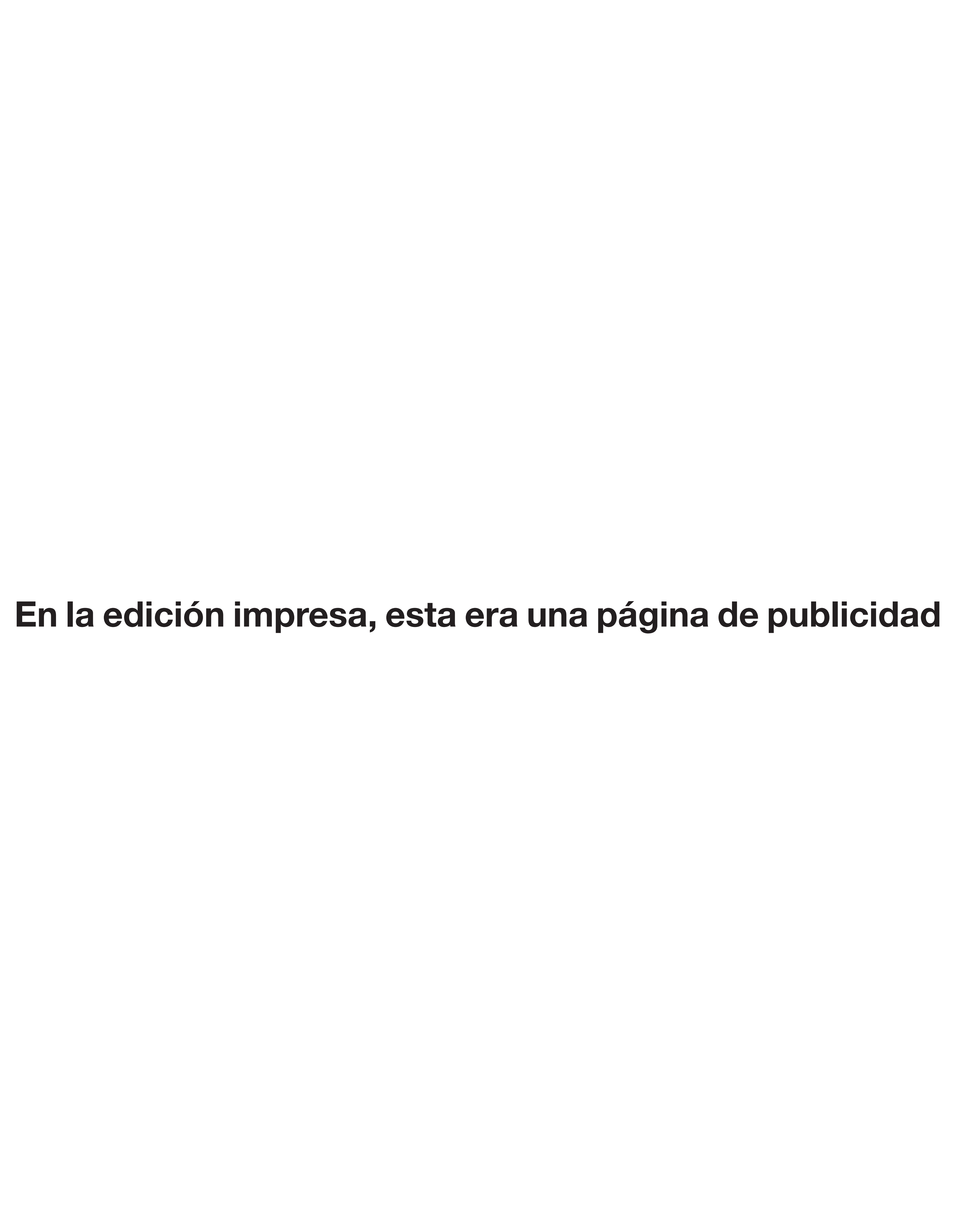


3 A continuación, localiza en la parte derecha de la ventana un valor denominada DIRECTSOUNDAR, haz doble click sobre él, e introduce el valor



4 Pulsa Aceptar y reinicia el equipo para que surtan efecto los cambios.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



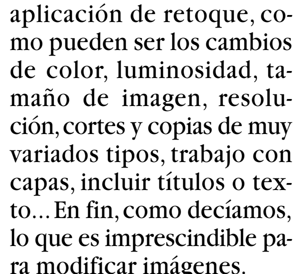
Corel Painter 8

Si un programa de retoque no es suficiente para ti y tus necesidades, y vas buscando más funciones o posibilidades, el número de aplicaciones para elegir disminuirá considerablemente. Dentro de este grupo de "elegidos" está uno de los más completos, Corel Painter 8, una herramienta de retoque que, además, permite reproducir las características de la pintura real, ya sea la acuarela, el pastel al óleo, el carboncillo, la tiza...

Si empezamos por sus virtudes, una cuestión que gustará a muchos usuarios es que se trata de una aplicación compatible con los dos sistemas operativos predominantes del mercado, Windows y MacOS. Por otro lado, incluye versiones en español y portugués, aunque no se pueden elegir desde un mismo menú, sino que están por separado en dos CDs.

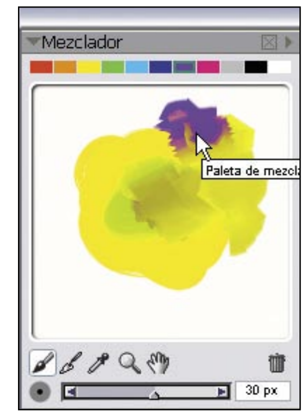
Y, como puntos en contra en un primer análisis, están el espacio ocupado en el disco duro (más de 130 Mb, sin contar con los contenidos adicionales del segundo CD), y la falta casi absoluta de manual en papel. Sí incluye, por el contrario, un buen manual en formato electrónico y, algo que es de agradecer, también incluye una guía rápida impresa de teclas y funciones.

Y ahora, lo que más importa. ¿Qué puedes hacer con Corel Painter 8? Pues por un lado usar casi todas las funciones típicas de una

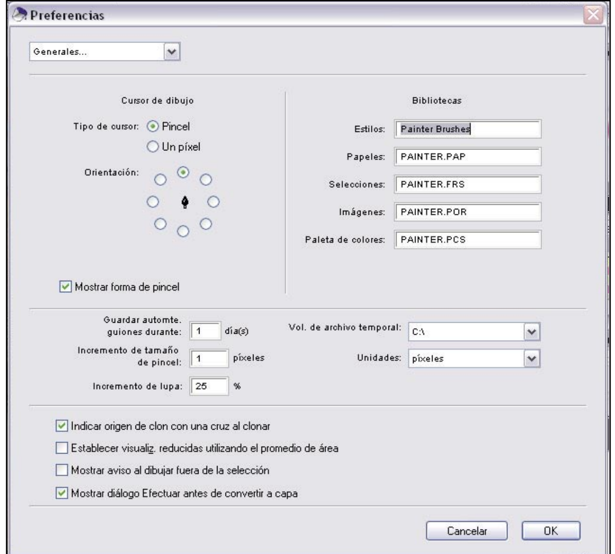


aplicación de retoque, como pueden ser los cambios de color, luminosidad, tamaño de imagen, resolución, cortes y copias de muy variados tipos, trabajo con capas, incluir títulos o texto... En fin, como decíamos, lo que es imprescindible para modificar imágenes.

Por otro lado, están las posibilidades de dibujo y pintura digital, que ya no son tan comunes en el resto de aplicaciones de retoque. Por ejemplo, podrás hacer mezclas de colores de forma y resultados similares como si lo hicieras físicamente y con resultados similares,



Las posibilidades de trabajar con diferentes aspectos del color tiene un papel destacado, ya que es una herramienta para artistas y fotógrafos.



En la ventana de Preferencias podrás elegir, entre otras funciones, los elementos estándar que aparezcan en pantalla.

crear bocetos y dibujos a partir de fotografías y pintarlos con acuarela, utilizar funciones de dibujo mediante aerógrafo, tiza, ceras, acrílicos, plumas, pastel al óleo, tintes... muchas funciones perfectas para creativos. Y con la gran ventaja de que es una aplicación compatible con el otro "peso pesado" del sector, Adobe Photoshop.

La interfaz de este programa es muy parecida a la de otras aplicaciones de retoque, con una parte central para la o las fotografías, y una serie de barras o cajas de herramientas de trabajo. Éstas se pueden ocultar y son configurables, así como lo son también las unidades de medida, o los archivos y formatos de imagen. El color es uno de los aspectos a los que más importancia se da, ya que se trata de una herramienta diseñada para artistas o fotógrafos, y las funciones de mezcla, modificación, paletas, o incluso configuración de salida por archivo o impresora, son muy completas, incluyendo los estándares de color Pantone o Kodak, algo bastante significativo.

Como ya comentábamos anteriormente, en la caja encontrarás las versiones española y portuguesa de la aplicación (cada una de ellas con dos CDs), y un práctico díptico plastificado con atajos rápidos y funciones. Y siguiendo con la referencia al segundo CD, éste incluye una buena cantidad de contenidos (más de 220 Mb) entre los que

La interfaz de Corel Painter 8 es bastante completa e intuitiva, e incluye todo tipo de herramientas de dibujo y retoque que pueda necesitar un usuario semi profesional.



hay perfiles de color, fuentes (más de 50), cientos de estilos de pinceles, diferentes tipos de degradado, texturas, patrones, o 100 imágenes de muestra. Es, en definitiva, un extra que en muchas ocasiones necesitas comprar por separado o rebuscar por Internet para descargártelo por separado.

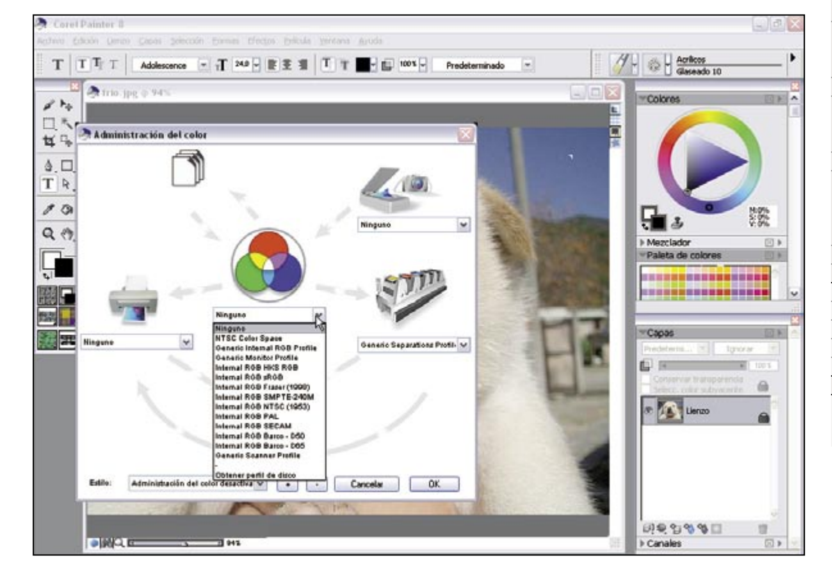
Corel Painter 8 nos ha sorprendido por lo fácil que es de usar y, a la vez, por sus funciones y las posibilidades que ofrece, muy completas. Y a un precio muy competitivo para lo que se comercializa hoy por hoy en el mercado.

Dispondrás en una sola aplicación de un programa de retoque y de una herramienta para creativos que te servirá tanto si eres un aficionado a la fotografía como un profesional que quiere un programa de calidad a buen precio.





Hay diferentes efectos disponibles para modificar de muchos modos las fotografías, algunos de ellos realmente muy originales y llamativos.



Una función que muestra el carácter casi profesional de Corel Painter 8 es la administración de color, con posibilidades muy completas de configuración.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Corel**	
Programa		**Corel Painter 8**	
Requisitos de procesador/RAM (recomend.Computer Hoy)		Pentium 350 / 256 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 2000	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 41 41 500	6,00
Servicio online	2,00%	www.es.corel.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**5,80**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)	3,00%	Demasiado (135 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí (gestionada por Windows)	6,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**31,00%**		**7,94**
Manual	3,00%	En formato electrónico	2,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Creación de un rectángulo y un círculo relleno	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Creación de un texto	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección y recorte de un objeto	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Rellenar un objeto con un color determinado	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Aplicación de un efecto	3,00%	Sencillo	8,00
Trabajo con múltiples capas	2,00%	Sencillo	8,00
Reducir el tamaño de una fotografía	3,00%	Sencillo	8,00
Imprimir una imagen en tamaño DIN-A4	2,00%	Sencillo	8,00
Preparar el fichero para la impresión	3,00%	Sencillo	8,00
Funciones	**49,00%**		**7,80**
Contenidos en pantalla (A=múltiples imágenes, B=ampliación hasta 400%, C=ampliación hasta tamaño pixel, D= reducción hasta el 25%, E=barra de herramientas “ocultable”, F=previsualización a tamaño completo, G=ventana de previsualización)	3,00%	Muchísimos (A, B, C, D, E, F, G)	10,00
Herramientas de dibujo (A=lápiz, B=pincel, C=aerógrafo, D=rectángulo, E=cuadrado, F=elipse, G=círculo, H=línea, I=curvas de Bezier, J=polígonos, K=relleno de color, L=relleno de textura, M= clonador, N=cierre automático de figuras)	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00
Cantidad de tipos de pinceles	1,00%	Muchísimos (más de 400 tipos)	10,00
Herramientas de selección (A=rectángulo, B=polígono, C=varita mágica, D=selección libre, E=densidad similar, F=calado, G=expansión de selección, H=reducción de selección, I=coordenadas)	2,40%	Muchas (A, B, C, D, E, G, H)	7,60
Herramientas de trabajo (A=recorte, B=copia, C=trazados de recorte, D=guías, E=guías diagonales, F=reglas, G=tamaños, H=unidades de medida personalizables)	2,00%	Muchas (A, B, C, D, F, G, H)	8,50
Cantidad de efectos	4,00%	Muchísimos (más de 50 efectos)	10,00
Función de deshacer	2,00%	Muchísimas acciones (32 pasos)	10,00
Cantidad de capas posibles	1,60%	Muchísimas (Indefinidas capas)	10,00
Funciones de las capas (A=visibilidad, B=impresión, C=modificación del orden, D=bloqueo contra modificación, E=transparencia)	2,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00
Modos de color (A=RGB, B=CMYK, C=HKS, D=Pantone, E=RAL, F=paleta personalizable, G=paleta memorizable, H=exacta a la imagen)	2,50%	Normal (A, B, D, F, G, H)	7,00
Funciones de selección y retoque de color (A=selección por valores, B=selección de zona, C=pipeta, D=brillo, E=contraste, F=saturación, G=gamma, H=espectro de color, I=niveles de tono)	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Variar la paleta de colores (A=color real a 256 colores, B=RGB a CMYK, C=color real a escala de grises, D=256 colores a escala de grises, E=escala de grises a B/N)	1,00%	Muy pocas (B)	1,20
Posibilidad de calibración	1,00%	Ninguna	0,00
Variaciones del tamaño de una imagen (A=crop, B=aumentar tamaño del lienzo, C=resolución, D=modificar medidas, E=distorsión)	2,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00
Formatos de ficheros que puede leer y almacenar (A=GIF, B=JPG, C=RGB-TIF, D=CMYK-TIF, E=MAC-TIF, F=BMP, G=PCX, H=EPS)	5,00%	Muchos (A, B, C, D, E, F, G)	8,50
Automatización de procesos	1,00%	No	0,00
Ajustes del texto (A=tipo, B=estilo, C=cuerpo, D=ajuste horizontal, E=ajuste vertical, F=sombreado, G=suavizado, H=texto, I=atributos, J=posición editable)	3,50%	Muchos (A, B, C, F, G, H, I, J)	8,50
Creación de catálogos de imágenes	1,00%	No	0,00
Impresión (A=separación, B=colores directos, C=marcas de corte, D=barra de calibración, E=ampliación/reducción, F=impresión tamaño póster, G=ajuste de márgenes, H=impresión de miniaturas, I=vista previa)	4,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Conversión a diseño vectorial	3,00%	No	0,00
Ampliación por añadidos (plug-ins)	1,00%	No	0,00
Otros	**5,00%**		**0,25**
Programa de gestión de tipos de letra	0,50%	No	0,00
Tipos de letra incluidos	1,00%	Sí, 50 tipos	10,00
Imágenes incluidas	1,50%	Sí, 100 fotografías	10,00
Catálogo impreso de tipos de letra e imágenes	2,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,25**
Corrección positiva / negativa		Compatible PC-Mac Incluye versiones en español y portugués	+0,50 +0,15

Calidad	**Notable ← 7,90**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**199,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**199,00 : 7,90 = 25,19 = Bien**



+

- Fácil de usar
- Resultados en la traducción
- Incluye dos diccionarios técnicos

–

- Espacio ocupado en disco duro
- Alguna ayuda está en inglés

Puedes encontrar esta herramienta de traducción en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 630 70 45.

Power Translator PRO 8

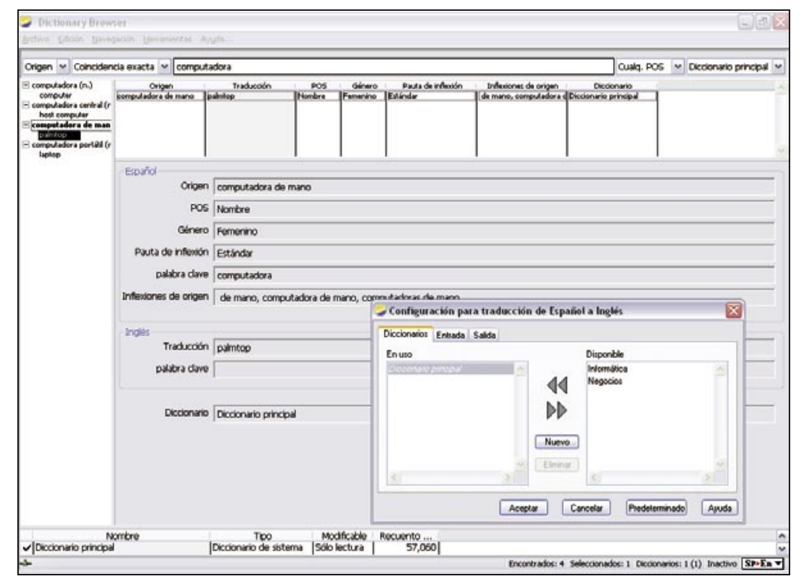
Que el inglés es el idioma que todos debemos saber es algo que ya casi nadie pone en duda. Pero no siempre tenemos todos los conocimientos para traducir del inglés al español, o viceversa, los textos que caen en nuestras manos, o aquellos que escribimos, y es ahí donde una herramienta como ésta nos puede ayudar mucho.

Power Translator PRO 8 te ofrece todas las funciones que cualquier persona puede necesitar (ya no es necesario especificar una profesión). Desde la traducción pura y dura de cualquier tipo de texto, hasta traducción de elementos web, y creación de diccionarios propios y específicos.

Su utilidad es cada vez mayor para cualquiera, y también se nota que el motor ha mejorado respecto a su versión anterior (véase Computer Hoy número 57), y los resultados son rápidos y precisos. Pero no es un profesor nativo de inglés, así que es bastante normal encontrarse algún que otro fallo, lo que no le resta calidad a la traducción, que puede ser una perfecta base para hacer pequeños retoques sobre ella y llegar a lo más cercano a la perfección.

Seguro que se puede convertir en un buen aliado te dediques a lo que te dediques, y que te será difícil pasar sin tenerlo instalado en tu ordenador. Bueno, preciso, rápido, y útil. Un cóctel perfecto.

Una de las funciones de la aplicación Power Translator PRO 8 te permite elegir palabras alternativas tanto en el texto original como en la traducción. De este modo, te aseguras de que se ajusta al contexto.

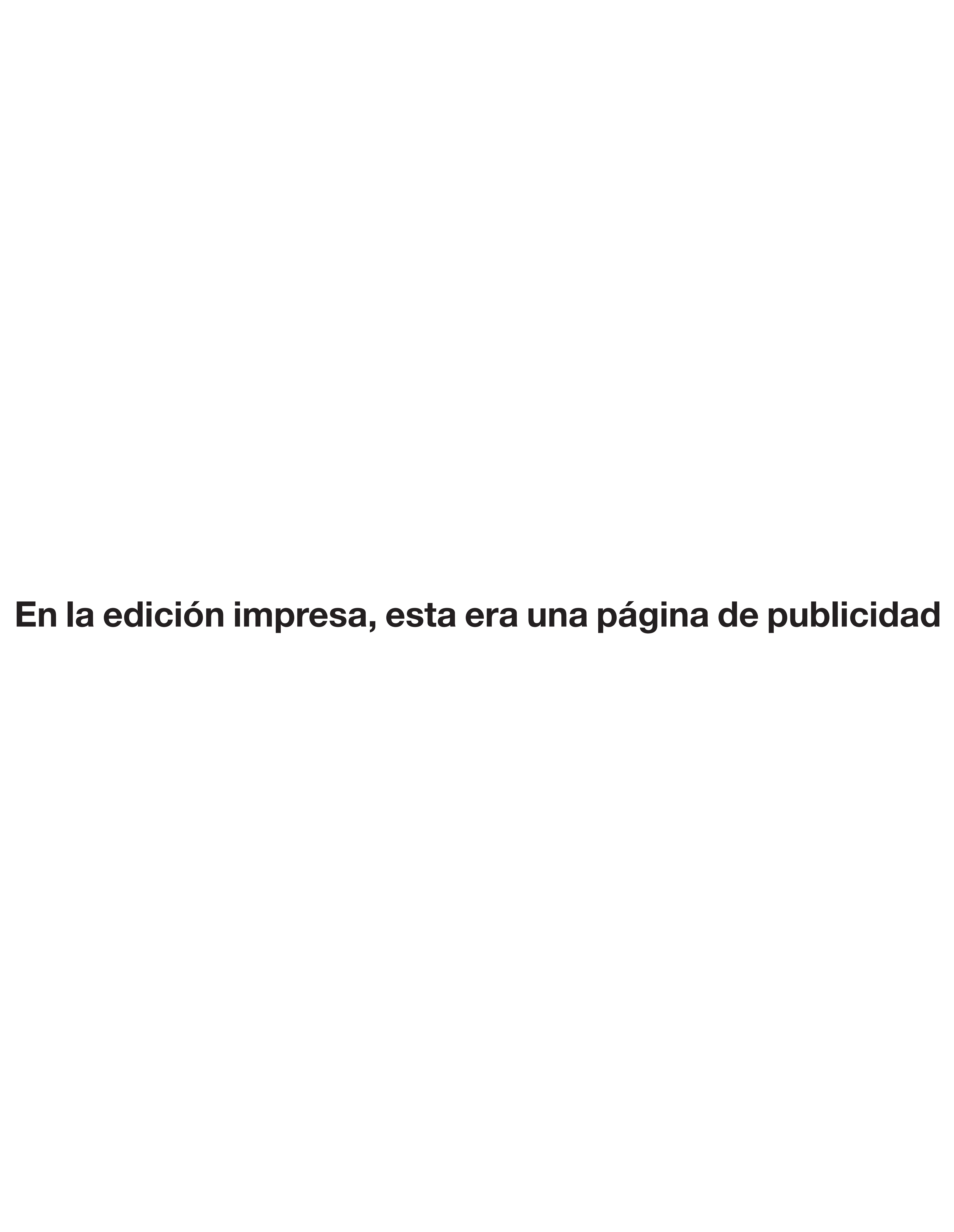


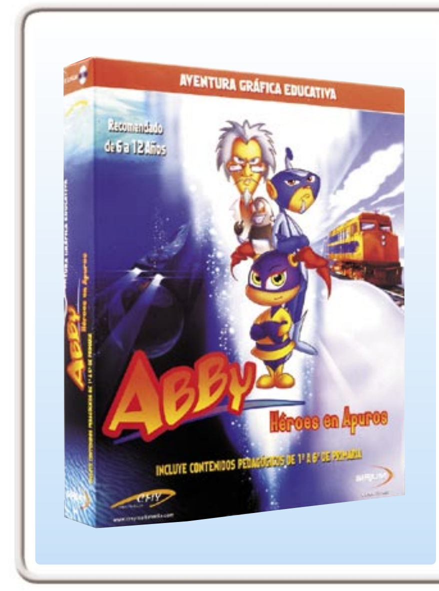
El programa incluye, además del diccionario estándar (denominado principal), dos más con términos técnicos sobre informática y negocios.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**MediaGold/Outsource**	
Programa		**Power Translator PRO 8**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 630 70 45	6,00
Servicio online	2,00%	www.outsource-sl.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**5,58**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Mucho (84,27 Mb) (dos aplicaciones)	3,26
Función de desinstalación	2,00%	No tiene	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**16,00%**		**8,88**
Manual de instrucciones	1,00%	Escaso	6,00
Elementos de manejo	2,00%	Intuitivos	8,00
Traducir un texto en castellano al inglés (óptimo, 1 paso)	3,00%	Pocos (2 clicks)	7,34
Traducir sólo partes del texto (óptimo, 2 pasos)	3,00%	Muy pocos (2 clicks)	10,00
Imprimir el texto traducido (óptimo, 2 pasos)	2,00%	Muy pocos (2 clicks)	10,00
Velocidad de la traducción (100 palabras)	3,00%	Muy rápido (7 segundos)	10,00
Ampliar el diccionario (óptimo, 4 pasos)	2,00%	En pocos pasos (5 clicks)	9,00
Funciones de traducción	**61,00%**		**6,74**
Propuestas alternativas (tesauro)	3,00%	Completo	8,00
¿Respeta las normas gramaticales? (Traducción de inglés a español)	9,00%	Tiene ligeros fallos gramaticales	8,00
Traducción de una carta personal castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	8,00%	Útil (6,00%)	7,34
Traducción de una carta profesional castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	8,00%	Útil (6,00%)	7,34
Traducción de una texto técnico castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	7,00%	Normal (8,00%)	6,34
Traducción de una carta personal inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	8,00%	Normal (8,67%)	6,00
Traducción de una carta profesional inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	8,00%	Normal (10,00%)	5,34
Traducción de una texto técnico inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	7,00%	Poco útil (11,33%)	4,66
Traducción de contenidos de Internet	3,00%	Sí	10,00
Diccionario	**8,00%**		**7,00**
Cantidad de palabras (según el fabricante)		229.000, más los de los diccionarios incluidos	
Posibilidad de ampliación	2,00%	Sí (automáticamente por Internet)	10,00
Búsquedas	2,00%	Fácil	8,00
Diferenciación entre dialectos (inglés británico/inglés americano)	2,00%	No	0,00
Vocabulario especializado (inglés de negocios)	2,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,03**
Corrección positiva/negativa		Incluye 2 diccionarios técnicos de negocios e informática	+0,20
		Incluye suscripción gratuita durante 3 meses a un servicio de traducción vía Internet de más de 200 pares de idiomas	+0,10
		Alguna de las ayudas está en inglés	-0,05
Calidad		**Notable** ←	**7,28**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**99,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,00 : 7,28 = 13,60 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Buena concordancia con lo que se explica en el colegio
- Es un ejemplo perfecto de lo que significa aprender jugando

–

- No hay posibilidades de deberes o control por parte de los padres
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 616 22 18 (ext. 42).

Abby Héroes en apuros

La colección Abby es un ejemplo distinto al llamado "Edutainment". En lugar de ser un programa educativo que utiliza el juego como medio de enseñar, es un juego con contenidos educativos.

Tu misión consiste en dirigir a Abby por los distintos escenarios del juego, coger y utilizar objetos en determinadas situaciones, e interactuar con los distintos personajes que aparecen. Si nos quedamos aquí, poco se diferencia de cualquier otra aventura gráfica comercializada, pero el software de CMY Multimedia tiene un valor añadido, que es el de intercalar cada cierto tiempo alguna pantalla (relacionada con el entorno en el que está), en la que deberás superar una serie de pruebas de matemáticas, lenguaje, o conocimiento del medio. Depende de esto el que puedas continuar con la aventura.

Antes de comenzar el juego, podrás elegir el curso, y con él, la dificultad.

La idea es buena, y estos contenidos educativos no desentonan lo más mínimo con el desarrollo del juego, pero, precisamente por ser una aventura lineal, hay determinados contenidos que consideramos importantes que no tienen cabida, como pueden ser la posibilidad de encargar deberes, que los padres tengan algún control sobre los avances del estudiante, o poder imprimir los contenidos más interesantes.

Puede servir perfectamente como repaso a lo estudiado en el colegio, y es la mejor alternativa a los juegos que no aportan nada educativo. Eso sí, la falta de las funciones antes comentadas hace que se tenga que coger "con pinzas" para considerarlo al cien por cien como educativo.



Es posible dirigir a Abby por una serie de escenarios en los que deberá explorar y responder a pruebas de matemáticas, lenguaje, y conocimiento del medio.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**CMY Multimedia**	
Programa		**Abby Héroes en apuros**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Edad recomendada (según fabricante)		De 6 a 12 años (de 1º a 6º de Primaria)	
Asignaturas		Contenidos de matemáticas, lenguaje, y conocimientos del medio	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 616 22 18 (Ext. 36)	6,00
Servicio online	2,00%	www.cmymultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,59**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (41,9 Mb)	6,64
Función de desinstalación	2,00%	Sí (propio)	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**4,13**
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Normal	6,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	Sólo uno por curso. 6 cursos disponibles	5,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje	2,00%	Es una aventura lineal	4,00
Posibilidad de impresión de contenidos	3,00%	No	0,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**3,15**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo que se explica en el colegio	4,00%	Buena	8,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Ninguna	0,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje	3,00%	La dificultad depende del curso escolar elegido	7,50
Sistema de control para los padres	3,00%	No tiene	0,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**7,80**
Originalidad de las figuras	7,00%	Originales	8,00
Calidad de los elementos complementarios	7,00%	Buena	8,00
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar	5,00%	Normal	7,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Completo	9,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Variado	8,00
¿El programa está libre de contenidos violentos?	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet	2,00%	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,92**
Corrección positiva/negativa		En la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Bien** ←	**5,67**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**18,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**18,00 : 5,67 = 3,17 = Suficiente**	



+

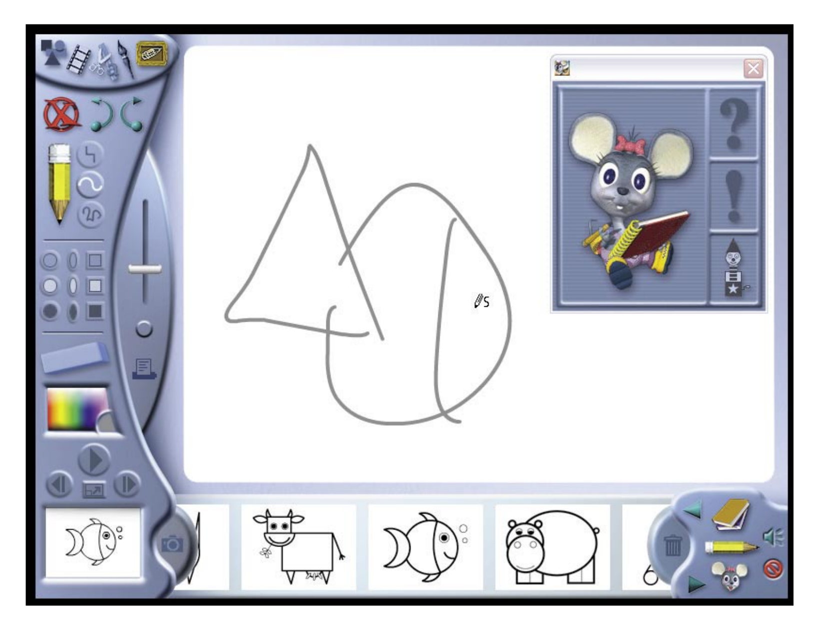
- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro
- Compatible PC-Mac

–

- En la instalación mínima, necesita tener el CD insertado
- Poca concordancia con lo que se explica en el colegio

Puedes encontrar este programa educativo infantil en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el 93 484 66 00.

Crea & Colorea con Mia



También puedes aprender a dibujar con sencillos bocetos de muestra, para más tarde colorearlos o hacer mil cosas más con ellos.

No siempre es fácil encontrar programas educativos o con contenidos pedagógicos para los más pequeños. Con el taller creativo de Mia, desde los cinco años ya podrás ponerte frente a la pantalla del ordenador y hacer entonces tus pinitos creativos.

Las posibilidades que ofrece este taller son variadas, desde dibujar y colorear dichas figuras, hasta elegir dibujos ya hechos y también colorearlos, crear películas, o incluso escuchar algún que otro chiste que cuente esta ratoncita o una araña (no vamos a hacer ningún comentario al respecto de estos chistes, baste decir que son de los que les encantan a los niños de cinco años).

La interfaz del programa es intuitiva, aunque alguna vez nos hemos quedado pensando qué podíamos hacer en determinado momento. Los elementos con los que juega el software de Mia son atractivos para niños, las funciones son interesantes, y, en general, los más pequeños se lo pasarán muy bien, aunque sea a costa de darle un "buen tute" a la impresora instalada, pues la cantidad de dibujos que van a sacar por ella para colorearlos "a mano" puede llegar a ser ingente.

Es una aplicación divertida y que hará las delicias de los niños de cinco años y algo mayores (no mucho más), pero que tampoco aporta grandes novedades a su educación. Entretenido, sin más...

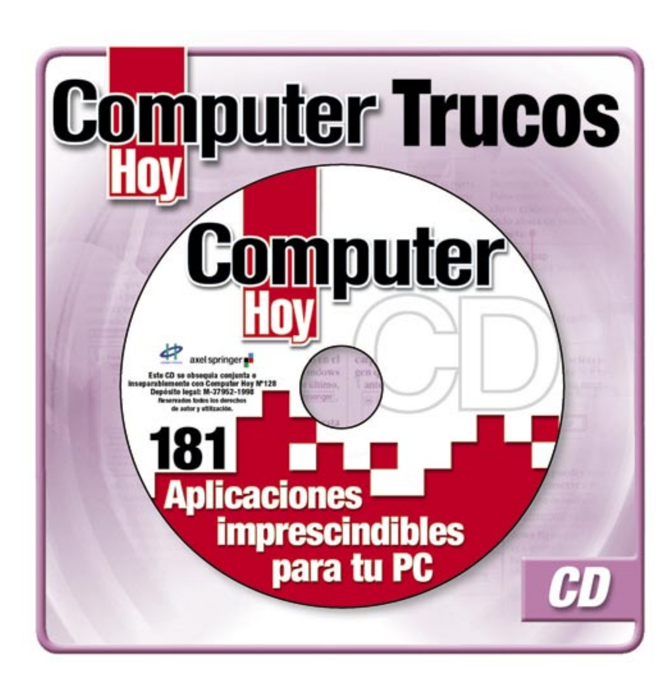
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Kutoka Kids/Zeta Multimedia**	
Programa		**Crea & Colorea con Mia**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Edad recomendada (según fabricante)		A partir de 5 años	
Asignaturas		Taller creativo	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 484 66 61	6,00
Servicio online	2,00%	www.zetamultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,25**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (14,4 Mb)	8,84
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**7,33**
Manual	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	2,00%	Completa	8,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	8 álbumes diferentes de proyectos	5,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de impresión de contenidos	3,00%	Sí	10,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**1,87**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo que se explica en el colegio	4,00%	Mala	4,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Ninguna	0,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje	3,00%	No tiene	0,00
Sistema de control para que usen los padres	3,00%	No tiene	0,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**7,09**
Originalidad de las figuras	7,00%	Originales	8,00
Calidad de los elementos complementarios	7,00%	Buena	7,50
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar	5,00%	Muchos	7,50
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Completo	7,50
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Normal	6,00
¿El programa está libre de contenidos violentos?	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet	2,00%	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,60**
Corrección positiva/negativa		Compatible PC-Mac	+0,50
		En la instalación mínima, necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Bien** ←	**5,85**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**19,95 : 5,85 = 3,41 = Suficiente**	



Una de las posibilidades que "Mia" te ofrece es hacer películas. Elige un escenario, coloca en él a los personajes que quieras, escoge una música acorde con lo que buscas, y pulsa el "Play"... Los más pequeños ya pueden emular a Steven Spielberg.



A continuación te enseñamos a emplear la aplicación Paint Shop Pro 7.04, incluida en el CD de aplicaciones de Computer Hoy, bajo el epígrafe de "Fotografía". Y, si no dispones del CD, en la página 43 te indicamos la dirección desde la que podrás descargar este programa.

Paint Shop Pro 7.04



1 Descripción básica de Paint Shop Pro 7.04

Antes de que empieces a realizar retoques y modificaciones en tus imágenes, es muy recomendable que conozcas las herramientas del programa, así que a continuación te explicamos para qué sirve cada una.

Barra de Herramientas

Todas las herramientas de uso más habitual se encuentran agrupadas en la barra de herramientas de Paint Shop Pro:

Éstas son las funciones de los botones que seguro más tendrás que utilizar:

La herramienta Flecha

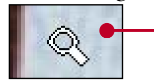
Te permitirá mover la imagen, en caso de que su tamaño (o el nivel de zoom con el que la estás visualizando) impida que ésta se muestre en su totalidad. Para ello, sitúa el puntero del ratón en cualquier punto de la imagen, haz click, de manera que el aspecto del cursor cambie



y, sin soltar, mueve el ratón. Como podrás comprobar, la imagen se moverá ahora en la misma dirección que el ratón.

Herramienta de Zoom

Con ella modificarás así el tamaño con el que se muestra la imagen en pantalla. Para utilizarla haz click en el botón, mueve ya el puntero hasta cualquier punto de la imagen,



y haz click con el botón izquierdo si quieres ampliar el nivel de aumento, o con el derecho en el caso de que desees disminuirlo.

Sumario

Paint Shop Pro 7.04	36
Realizar selecciones	38
Retoca tus imágenes	40
Trabajar utilizando capas	42
Tipos de licencia	43
Direcciones de descarga	43
Cómo utilizar el CD	43

Herramienta de Recorte

Si deseas deformar alguna parte de una imagen, selecciónala (más adelante te explicamos cómo hacerlo), haz click en la herramienta, y de manera inmediata el área seleccionada de la imagen se mostrará delimitada por unos puntos:



Si haces click en uno de ellos y, sin soltar, mueves el ratón, deformarás dicha parte.

Herramientas de Selección



Las herramientas de selección son las que tendrás que emplear para hacer las selecciones. Más adelante, en este mismo artículo, te explicamos cómo utilizarlas.

Herramienta Gotero

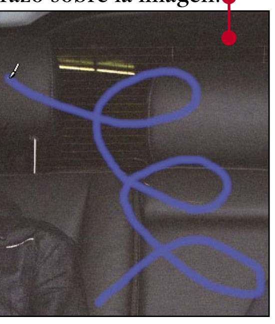
Si, por cualquier motivo, quieres seleccionar el color que se muestra en un punto exacto de la imagen, haz click en la herramienta Gotero. Mueve a continuación el cursor hasta ese punto de la imagen (como puedes comprobar, junto al puntero se mostrará un recuadro en el que se te indica la combinación exacta de rojo, verde y azul necesaria para obtener ese color) y haz click con el botón izquierdo si quieres seleccionarlo como color frontal, o con el derecho en caso de escogerlo como color secundario.

R: 99
V: 100
A: 121

Herramienta pincel

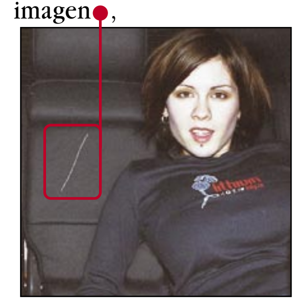
¿Lo que realmente te gusta es pintar? Pues entonces te interesa esta herramienta, puesto que es la que debes seleccionar para, de esta forma, poder dibujar sobre la imagen.

Para utilizarla escógela, mueve el puntero hasta el punto en el que quieres comenzar a pintar, haz click (con el botón izquierdo para emplear el color frontal, o con el derecho para usar el color secundario) y, sin soltar, mueve el ratón. De esta manera irás pintando un trazo sobre la imagen:



Pincel de Copia

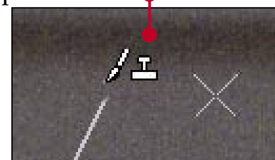
Es una herramienta básica del retoque fotográfico. Con ella podrás sustituir las partes deterioradas de una imagen, por otras partes de la misma que se encuentren en buen estado. Por ejemplo, en la imagen,



el asiento del coche tiene una extraña línea blanca, que puede ser perfectamente eliminada clonando otra parte del asiento.

Para ello, tras seleccionar la herramienta, mueve el cursor hasta la zona de la imagen que se encuentre en buen estado y cuyo contenido es similar al que debería mostrarse en la parte deteriorada y haz click con el botón derecho del ratón.

Después mueve el puntero hasta la zona deteriorada, haz click con el botón izquierdo y, como ya podrás comprobar, el contenido de la zona que elegiste anteriormente se copiará en el punto actual:



La cruz te indica el punto desde el que se está copiando en ese momento.

Si lo deseas, puedes mover el ratón, sin soltar el botón, y tanto el **punto de clonación** 01 como el puntero se moverán en esa dirección, "arreglando" así la imagen.

Cuando termines, no quedará ni rastro del deterioro de la imagen:



Herramienta Retoque

Tan sólo el nombre de la herramienta ya te permite hacerte una idea del uso que le vas a dar.

Se llama Retoque, y para utilizarla debes ajustar, en las propiedades de la herramienta (más adelante te explicamos dónde encontrarlas) el tipo de modificación que quieres efectuar,

- Aclarar RVA
- Oscurecer RVA
- Suavizar
- Acentuar
- Estampar
- Manchón
- Empujar
- Maquillaje claro

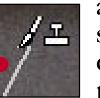
y situar el cursor en el punto a aplicar el retoque.



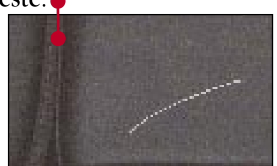
Entonces haz click y, sin soltar, mueve entonces el cursor por toda la zona que quieras modificar.

Herramienta Ralladuras

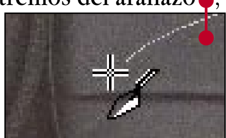
Con ella podrás (como su propio nombre indica) eliminar todos los arañazos que se suelen producir en las copias impresas de las fo-



tografías, como por ejemplo éste:



Escoge la herramienta, mueve el cursor hasta uno de los extremos del arañazo,



haz click y, sin soltar, mueve el cursor hasta el otro extremo. Como podrás ver, se dibujará un rectángulo que delimitará el defecto:

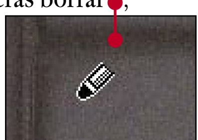


Cuando llegues al borde, suelta el botón del ratón y el arañazo desaparecerá:



Herramienta Borrador

Como ya habrás imaginado, la herramienta identificada con el dibujo no es otra que el Borrador. Para usarlo, haz click en el botón, mueve el cursor hasta el punto de la imagen que quieras borrar,

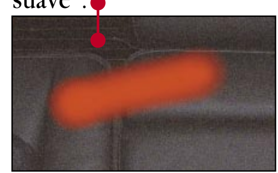


haz click y, sin soltar, mueve el puntero por la parte de la imagen que quieras eliminar.



Herramienta Aerógrafo

Si en algún momento de tu vida te has sentido tentado de coger un aerógrafo y pintar los muros de tu calle, no te recomendamos que lo hagas. Pero, y como consuelo, puedes utilizar la herramienta Aerógrafo. Su funcionamiento es similar al del pincel, sólo que en este caso el contorno de los trazos será bastante más "suave":



Otros apartados del programa

Modificar los colores seleccionados, ajustar las propiedades de una herramienta antes de utilizarla, etc. Si no sabes cómo hacer estas cosas, no le sacarás partido a la aplicación. Y para evitar que eso te ocurra, a continuación te contamos dónde se "esconde" cada una:

1 Cada herramienta tiene determinados parámetros que puedes (de hecho, debes) ajustar para poder obtener el resultado deseado. Para ajustarlos hay que emplear la **ventana flotante** 02, Configuración - Pincel. Mueve el cursor hasta la misma y en ese mismo momento se visualizará el resto de la ventana,



donde podrás hacer cuantos ajustes desees.

2 En el momento en el que retires el cursor de la ventana, ésta volverá a desaparecer, quedando únicamente la ventana de título de la misma (como ocurría al principio).
Si quieres que eso no pase y que la ventana se muestre siempre, haz click entonces en el botón.

3 Hay más ventanas de ese estilo en el programa. En



podrás ver información sobre las capas que forman la imagen, así como realizar algunos ajustes con ellas (orden, opacidad, etc.).
En la ventana



se visualiza, en miniatura, la imagen que estás editando, así como la región de la misma que se muestra actualmente y el factor de aumento con el que la visualizas.
Y en la ventana Ventana del histograma podrás consultar el histograma de la imagen. Un gráfico que te indica el uso de cada color en la imagen (resulta especialmente práctico para optimizar imágenes que posteriormente pienses "subir" a Internet).

4 Otro apartado especialmente importante de Paint Shop Pro es la barra de selección de color/relleno:
En la parte superior de la misma se muestran dos recuadros con sendos colores, por ejemplo éstos:
El de la izquierda te indica el color frontal, mientras que el de la derecha es el de segundo plano.
Bajo éstos, se encuentra el selector de color:
Para escoger un color, sitúa el puntero sobre él y haz click con el botón del ratón al que quieras asociarlo.

5 A continuación encontrarás los selectores de color/relleno frontal y de segundo plano:
Si haces click en la flecha aparecerá el menú:
Pinchando en podrás elegir un color. Si haces click en seleccionarás un **degradado** 03, y si optas por podrás escoger un determinado **patrón** 04.
En caso de que quieras que no "haya nada" como color/relleno, pincha entonces en.

6 En algunas herramientas, puedes optar por utilizar el tipo de relleno que hayas elegido, o una **textura** 05 determinada. Para seleccionarla, usa el apartado

7 Por último, en la parte inferior de la barra de selección de color/relleno, podrás ver información sobre el color del punto en el que se encuentre el cursor ahora en ese preciso momento, como por ejemplo ésta:

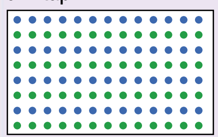
¿Qué es...?

01 Punto de clonación
A la hora de "reparar" la parte deteriorada de una imagen, es necesario qué el programa "sepa" que parte de la instantánea es similar a la zona a reparar, para de ese modo copiar el contenido de aquélla en ésta.
Dicha zona se denomina Punto de clonación.

02 Ventana flotante
Tipo especial de ventana que parece "flotar" por encima del resto, mostrándose siempre visible, independientemente del resto de ventanas abiertas dentro del programa o, incluso en algunos casos, del resto de aplicaciones.

03 Degradado
Efecto consistente en la "evolución" de un color a otro de manera gradual.

04 Patrón
Pequeña imagen (compuesta de unos pocos puntos) y que se repite, dando la apariencia de un "tapiz".



05 Textura
Representación digital de una superficie sobre un objeto.
Son muy empleadas en el mundo del diseño, puesto que dan un aspecto más realista a las imágenes en las que se emplean.

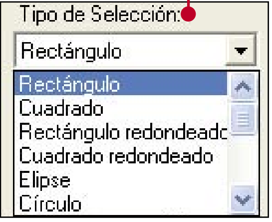
06 Píxel
Forma surgida de la unión de las palabras PICture ELement (elemento de imagen).
Es la unidad básica de color en una imagen digital.

Realizar selecciones

Tal y como vas a descubrir en el mismo momento en que empieces ya a realizar retoques, aprender a seleccionar elementos concretos de una imagen es algo fundamental para obtener buenos resultados.
Por lo tanto, a continuación te facilitamos el camino, explicándote cómo funcionan las múltiples herramientas de selección de Paint Shop Pro:

1 La primera y más sencilla de las herramientas para este fin es la denominada Selección, y que te permite realizar selecciones que se adapten a determinadas formas geométricas. Para activarla haz click en ●.

2 Ve después a la ventana Configuración - Seleccionar y utiliza el apartado ●

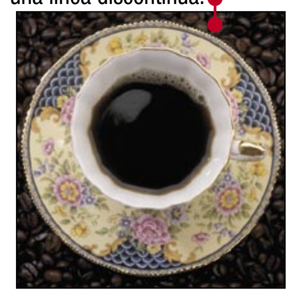


para escoger la forma que tendrá la selección, por ejemplo Elipse para seleccionar el plato y la taza de esta fotografía: ●



3 Sitúa entonces el puntero en el centro de la parte de la imagen que quieres seleccionar (excepto en el caso de que hayas escogido cuadrado o rectángulo, en cuyo caso tendrás que situarlo en una de las esquinas), por ejemplo así: ●

4 Haz click y, sin soltar, ve moviendo el ratón, de manera que se vaya "dibujando" la forma que debe contener aquello que quieres seleccionar ●.
Cuando hayas ajustado la forma al objeto, suelta el botón del ratón, y de esta manera la selección quedará marcada por una línea discontinua: ●



5 Otro sistema de selección es el llamado "A mano alzada", y que consiste básicamente en ir "dibujando" de forma manual el contorno de lo que quieres seleccionar.
Para utilizarlo haz click en ●, elige ya, en la ventana Configuración - Lazo el tipo de selección ●.

Tipo de selección: A mano alzada

6 Después mueve el cursor hasta el borde del objeto que quieres seleccionar ●,



haz click y, sin soltar, ve moviendo a continuación, con mucho "tacto", el cursor por el contorno del objeto.
Cuando termines suelta el botón del ratón y así el objeto quedará seleccionado. Ten en cuenta, no obstante, que para conseguir hacer una buena selección a mano alzada es requisito imprescindible tener un pulso a prueba de bombas, pues en caso contrario probablemente obtengas unos resultados "poco virtuosos".



7 Un sistema muy empleado es el llamado "punto a punto", y consiste en ir "dibujando" el contorno del objeto con pequeñas líneas que irás dibujando durante el proceso.
Para emplearlo haz click en ● y ahora, en la ventana Configuración - Lazo, selecciona el modo ●.

Tipo de selección: Punto a punto

8 A continuación mueve el cursor hasta el borde del objeto ●,



haz click (en este caso no es necesario que mantengas el botón del ratón pulsado), y "dibuja" una línea que se ciña al contorno de la imagen: ●



9 Haz entonces click y esa línea quedará fijada. Luego traza la siguiente: ●
Repite este proceso hasta contornear por completo el objeto y que, de este modo, quede completamente seleccionado:

10 Si la diferencia de color entre el objeto a seleccionar y lo que lo rodea es acusada, puedes emplear el modo "Contorno Inteligente". Su modo de funcionamiento es parecido al de la selección Punto a Punto, pero en vez de unas líneas rectas, en este caso los trazos podrán tener curvas.
Para utilizarlo haz click en ● y ahora, en la ventana Configuración - Lazo, elige el modo ●.

Tipo de selección: Contorno inteligente

11 Mueve después el puntero hasta el borde del objeto a seleccionar, ●



(al igual que con la selección punto a punto, no debes mantener el botón pulsado) y mueve el cursor. Como podrás comprobar, se irá dibujando un rectángulo ●,



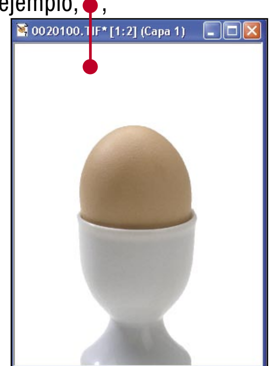


procura sobre todo que el contorno del objeto quede dentro de él, y cuando esto ya no sea posible, haz click.
Entonces esa parte del borde quedará marcada, y tendrás que proseguir con el siguiente segmento del borde ●.



Repite esta operación cuantas veces sea necesario para seleccionar todo el objeto.

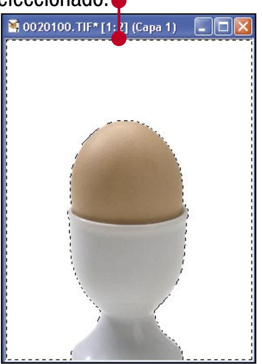
12 Si el objeto que quieres seleccionar tiene como fondo un color plano, por ejemplo, ●,



puedes utilizar la "varita mágica", con la que podrás seleccionar todas las partes de una imagen con un mismo color (que, en este ejemplo en concreto será el blanco).
Haz click en ●, mueve el cursor hasta una parte del fondo de la imagen, ●

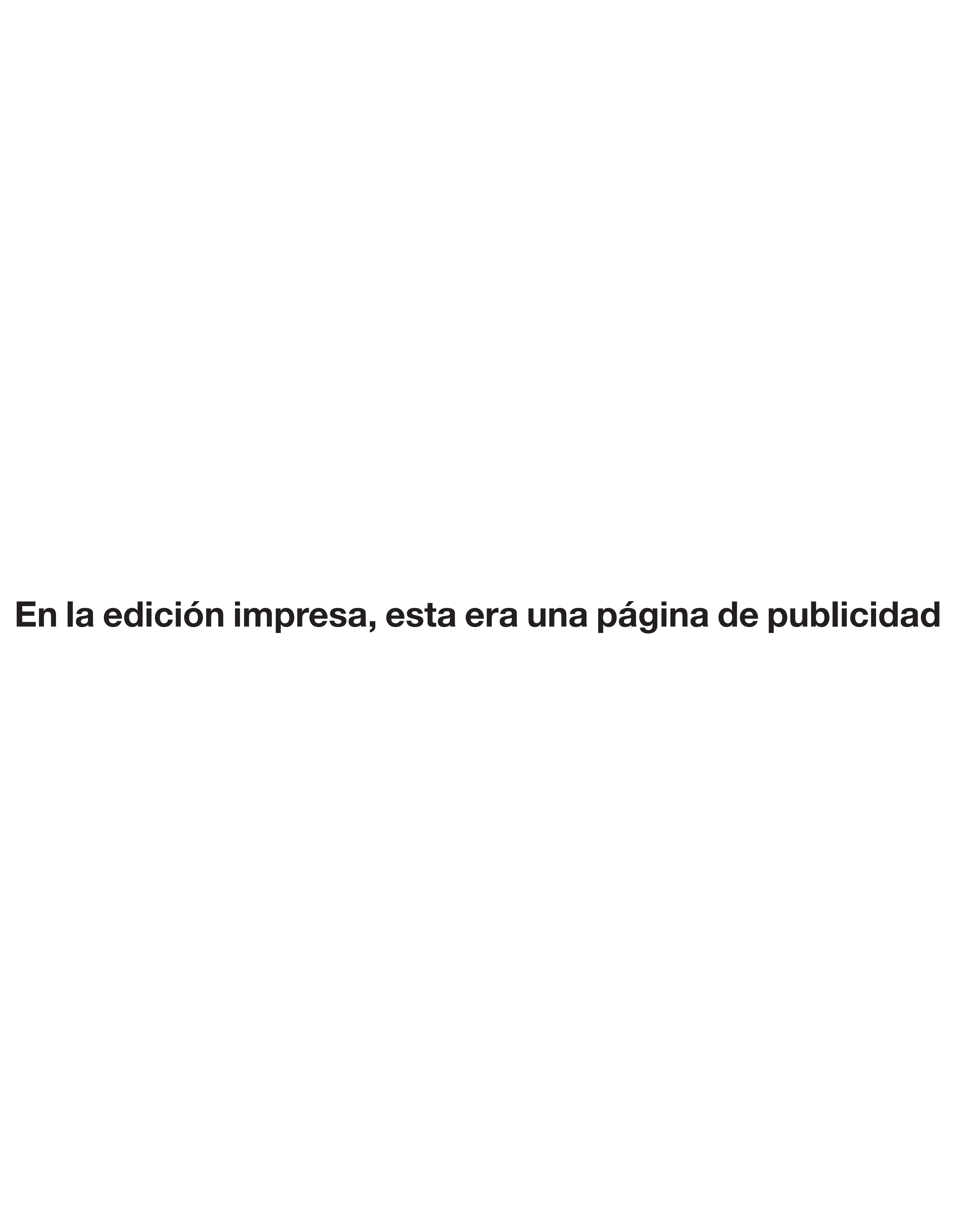


y haz click. En ese mismo momento todo el fondo quedará seleccionado: ●



13 Haz click ya a continuación en Seleccionar, pincha en la entrada Invertir y, como podrás comprobar, el objeto quedará seleccionado:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 Retoca tus imágenes

Ahora que ya sabes emplear las herramientas de Paint Shop Pro, seguro que estás deseando empezar a utilizarlas para arreglar tus imágenes, así que a continuación te contamos algunos de los retoques más habituales que puedes hacer.

Recortar y centrar

En algunas ocasiones, ocurre que, al pretender abarcar demasiado en una fotografía, el motivo central de la misma queda "perdido" en la foto, perdiendo la importancia que debería tener en la misma. Para solucionarlo puedes recortar parte de la imagen, haciendo de esta forma que el motivo gane "peso" en la composición de la imagen.

1 Para solucionarlo abre la imagen y elige la herramienta.

2 Imagina cuál sería el encuadre correcto, sitúa el cursor en la esquina superior izquierda del mismo, haz click y, sin soltar, "dibuja" dicho contorno:



3 Cuando lo hayas marcado, suelta el botón del ratón, lleva el puntero hasta el interior de la selección y haz doble click. De esta manera el resto de la imagen será eliminado:



Tamaño de imagen

Dependiendo del fin con el que vayas a emplear la imagen, es posible que ésta sea demasiado grande (por ejemplo, si piensas "subirla" a tu página web), y por lo tanto resulte conveniente que reduzcas su tamaño.

1 Abre primero la imagen, haz click en el menú llamado Imagen y elige la entrada Redimensionar....

2 Cuando se abra la ventana Redimensionar, utiliza el apartado



si quieres especificar el nuevo tamaño en **píxeles** 06 (Pág. 37), o bien,

Porcentaje del original — Ancho 75 x Alto 75

en caso de que lo que realmente desees sea ajustarlo a un tanto por ciento del tamaño original.

3 En cualquier caso, asegúrate de marcar las entradas,

Redimensionar todas las capas — Guardar proporción de 1,7546 a 1

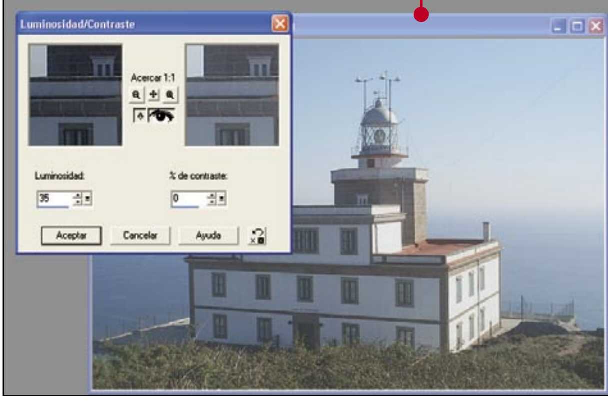
para evitar de esta manera deformar la imagen.

4 Para confirmar el cambio de tamaño, haz ya click en el botón Aceptar, y la imagen ya se mostrará con sus nuevas proporciones:



Ajustar la iluminación y el contraste

En muchas ocasiones, ocurre que, al hacer la foto, no se valoran adecuadamente ciertos parámetros de iluminación, como si hay suficiente luz, el **tiempo de exposición** 07 (Pág. 42) y la **apertura del obturador** 08 (Pág. 42), etc. En esos casos, la instantánea se puede "echar a perder"... a no ser que sigas los pasos que te indicamos a continuación:



1 En primer lugar abre la fotografía, por ejemplo



y obsérvala detalladamente para determinar cuál es el problema. En este caso, parece que el tiempo de exposición fue insuficiente, y el resultado de ello es una imagen oscura y de colores apagados.

Para solucionarlo haz click en el menú Colores, muévete hasta Ajustar, y haz click a continuación en la entrada Luminosidad/Contraste....

2 Ahora verás la ventana de ajuste de intensidad de **brillo** 09 (Pág. 42) y **contraste** 10 (Pág. 42):



Haz click en, de modo que ambos botones queden presionados, y, a partir de ese momento, todos los cambios que realices se aplicarán directamente a la imagen, de forma que puedas ir ajustando los valores de configuración.

3 Utiliza el apartado Luminosidad: para incrementar el valor de luminosidad de la imagen. En este ejemplo concreto, ajustándolo al valor 35, se obtiene este resultado:

4 Aunque no está mal, puesto que la foto ya no se ve oscura, los colores siguen estando demasiado apagados, así que para solucionarlo hay que utilizar el apartado % de contraste:. Subiendo su valor a 25, éste es el resultado:



5 Ve probando combinaciones, ajustando "al



milímetro” ambos valores y, cuando hayas conseguido el resultado deseado, haz click en Aceptar. Así la instantánea estará arreglada:

Ten en cuenta que también se puede dar el caso contrario. Una imagen demasiado iluminada y con los colores excesivamente vivos. En tal caso tendrás que realizar esta misma operación, pero en esta ocasión disminuyendo los valores de brillo y conrtraste.

Modificar el color

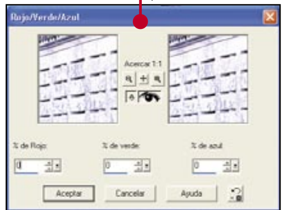
A veces ocurre que, cuando un elemento predomina en la imagen y si la iluminación y los valores de exposición no son los adecuados, el color de dicho elemento se “cuela” en el resto de la imagen. Sigue estos pasos para solucionar el problema:

1 Abre la fotografía y obsérvala detenidamente, hasta discernir qué color es el intruso. Por ejemplo, si te fijas en esta instantánea, podrás comprobar que el color azul se ha “colado” en partes de la imagen (por ejemplo, la pared del hórreo no debería tener ese tono azulado).



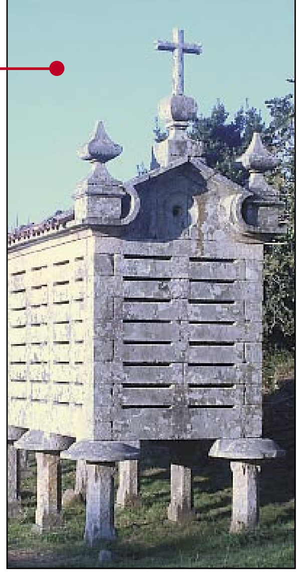
2 Haz click en el menú Colores, muévete hasta el grupo Ajustar y pincha en la entrada Rojo/Verde/Azul....

3 Entonces se abrirá la ventana,



en la que podrás añadir rojo, verde y azul a la imagen. Seguramente tu primer impulso sería ir directamente al color predominante y darle un valor negativo (es decir, “quitar” así azul de la imagen), por ejemplo -20. Sin embargo, éste sería el resultado de dicha modificación:

% de azul: 0



Como puedes ver, el color que tiene ahora la imagen no se acerca ni remotamente al que debería ser.



4 Pero, ¿qué crees que pasaría si, en vez de restar parte del color predominante, añadieras de los otros dos? Pues la respuesta es que irías por el buen camino, puesto que, de este modo, restablecerías el “equilibrio” entre los tres colores. Por ejemplo, con los valores, éste sería el resultado:



5 No obstante, aunque consigas el color adecuado, al añadir más color a la imagen es probable que, una vez aplicados los cambios, obtengas un resultado como éste:



Ahora el color de la imagen es el correcto, pero parece que tiene un exceso de iluminación... que ya te hemos explicado cómo solucionar utilizando la herramienta Luminosidad/Contraste....

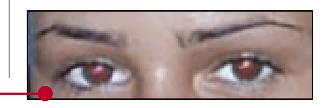
Tras una disminución de los valores de luminosidad y contraste, te sorprenderás de los resultados:



Corregir ojos rojos

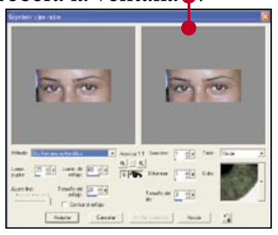
Si hay un defecto que se puede considerar “clásico” en la fotografía, es el poco estético efecto de ojos rojos, y que se da especialmente en condiciones de baja luminosidad y con los ojos más claros. Sigue estos pasos para dejar de tener una mirada “demoníaca”.

1 Abre la instantánea y haz un zoom a los ojos, por ejemplo.



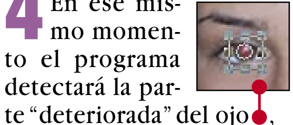
2 A continuación haz click en el menú llamado Efectos, muévete hasta Tratamiento de fotografías y haz después click en la entrada Suprimir ojos rojos....

Así, tras unos segundos, aparecerá la ventana.



3 Lleva el cursor al recuadro izquierdo de la ventana, y dentro de éste, hasta uno de los ojos, y entonces haz ahora click.

4 En ese mismo momento el programa detectará la parte “deteriorada” del ojo,



¿Qué es...?

07 Tiempo de exposición
Tiempo durante el que permanece abierto el obturador de una cámara, permitiendo que la luz llegue hasta la película (en caso de que se trate de una cámara química) o hasta el CCD (en caso de que sea digital). Cuanto más alto sea el tiempo de exposición, más iluminación tendrá la fotografía.

08 Apertura del obturador
Valor que indica, como su propio nombre indica, el grado de apertura del obturador durante el "disparo" de una fotografía. Como puedes deducir, a mayor apertura, más luz "entrará" hasta el carrete (si es una cámara química) o el sensor CCD (si es que se trata de una cámara digital).

09 Brillo
Denominación que reciben las partes de una imagen con los colores más claros.

10 Contraste
Denominación que reciben las partes de una imagen con los colores más oscuros.

11 Filtro
Efectos con los que se puede modificar una imagen. Esto puede ir desde el cambio de enfoque hasta la transformación de la imagen en un cuadro al óleo. Los programas de retoque gráfico incluyen gran número de estas herramientas.

12 Código fuente
Conjunto de instrucciones y expresiones codificadas en un lenguaje de programación determinado, como por ejemplo C, BASIC, Java, etcétera, con las que se desarrolla un programa informático. Puede ser escrito en un editor de texto normal.

Trabajar utilizando capas

¿Qué son? Supón que deseas hacer un dibujo sobre papel y empiezas a dibujar los componentes, el cielo, un sol, nubes..., pero, al llegar a un punto determinado, reparas en que una nube no está bien, así que tienes que borrarla. Eso sí, hay un problema, y es que si la borras, eliminarás también parte del sol. Y entonces te encontrarás con que esto también afecta a su vez a las sombras que ya has puesto.
En resumen, terminarás por borrar el dibujo y, si todavía te quedan ánimos, empezar otra vez de nuevo.
Ahora imagina que es posible dibujar los componentes de modo independiente en láminas de plástico transparente. Cuando todas las imágenes que forman el dibujo están terminadas, bastará con superponer las hojas y ordenarlas para, de este modo, obtener el dibujo exactamente como lo querías. ¿Hay algún error en una de las nubes? No es problema, únicamente tendrás que coger la hoja en la que están dibujadas, arreglar el fallo y volver a juntarla a las demás. Así, de este modo las modificaciones que has llevado a cabo no afectarán al resto del dibujo. Pues bien, algo así son las capas.

1 Para crear una nueva capa (obviamente, en una imagen que tienes abierta), haz click en [Capas] y, en el menú que aparecerá, pincha ya en [Nueva capa de despliegue...].

2 En unos instantes, se mostrará la ventana ●.



Utiliza ya en ella el apartado [Nombre: Capa 1] para escribir un nombre que identifique bien el contenido de la capa, por ejemplo [Sombras], y confirma la operación mediante un click en el botón [Aceptar].

3 Mueve después el cursor a la ventana de capas, [Paleta Capas - Sombras], y, cuando ésta se muestre, ●, podrás ver así la capa que has creado, por ejemplo: [Sombras].

Para tu comodidad, puedes emplear todas las capas que quieras, por ejemplo así: ●



Ten en cuenta que el contenido de las capas se superpone, es decir, que lo que se muestra en las que se encuentran en la parte superior de la lista puede tapar en consecuencia el contenido de las inferiores.

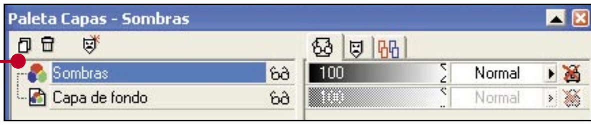
4 Antes de realizar cambios en un componente de la imagen, tendrás que asegurarte de que has seleccionado la capa en la que éste se encuentra. Para ello busca la capa correcta en la ventana de capas, por ejemplo [Sombras], y haz click en ella, de modo que quede marcada en color azul: [Sombras].

5 En algunos casos, el contenido de una capa puede "estorbar" durante la manipulación del contenido de las inferiores. Para evitar que esto ocurra, puedes ocultar momentáneamente el contenido de la misma, haciendo click en el icono [👓] que se muestra a su derecha en la ventana de capas. De ese modo su aspecto cambiará, [👓], y el contenido de la misma ya no se visualizará. Cuando hayas terminado, haz click en [👓] y ésta volverá entonces a mostrarse.

6 No todos los elementos de una imagen tienen que ser completamente opacos. Es posible que desees que alguna parte de la imagen tenga cierto nivel de transparencia. Para conseguirlo, pon ese elemento en una capa, y utiliza la barra ●



que se muestra, junto a la misma, en la ventana de capas, para ajustar el nivel de opacidad: ●



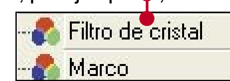
Cuanto más a la izquierda se muestren las flechas en la barra, más bajo será el nivel de opacidad de la capa, es decir, más transparente será el contenido de la misma.

7 Además de las capas utilizadas para contener componentes de la imagen, también existen las denominadas "capas de ajuste", cuya función es llevar a cabo alguna modificación al contenido de las capas que se encuentren bajo ésta.
Para crear una capa de ajuste, añade primero una capa nueva a la imagen, y después, en la ventana de capas, haz click en [Normal]. En ese momento aparecerá la lista ●,

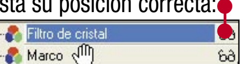
- Oscurecer
- Aclarar
- Tinte
- Saturación
- Color
- Luminosidad
- Multiplicar
- Pantalla
- Disolver
- Recubrir
- Luz fuerte
- Luz débil
- Diferencia
- Máscara de sombra
- Realzar
- Exclusión

en la que tendrás que seleccionar el tipo de ajuste que deseas realizar. Hazlo y, en la ventana que se mostrará, configura adecuadamente sus propiedades.

8 Como ya te hemos comentado anteriormente, el orden en el que se muestran las capas en la ventana de capas determina su posición en la composición global de la imagen. Así, por ejemplo, si tienes una capa que debe simular ser un cristal sobre el resto de la imagen, obtendrás [52] como efecto una imagen que de esa forma parece estar siendo vista a través de un cristal. Puede ocurrir que, durante la edición de la imagen, cometas algún error al ordenar las capas, por ejemplo ●,



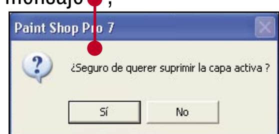
pero no te preocupes, puesto que tiene fácil arreglo. Simplemente mueve el puntero hasta la capa que quieres mover, haz click y, sin soltar, desplázala hasta su posición correcta: ●



Cuando sueltes el botón del ratón, la capa ya quedará ubicada en la posición correcta, por ejemplo ésta: ●

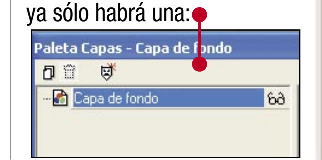


9 Si en algún momento deseas eliminar una capa (y, claro está, su contenido) selecciónala en la ventana de capas, haz click en ● [🗑] y, cuando aparezca el mensaje ●,

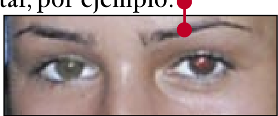


confirma su eliminación pinchando en [Sí].

10 Cuando ya hayas terminado de editar la imagen, llegará el momento de lo que se conoce como "acoplar la imagen", es decir, combinar todas las capas en una sola. Eso sí, no debes hacerlo hasta no estar completamente seguro de haber terminado y de que posteriormente no vas a tener que volver más adelante a editar la imagen componente por componente.
Para hacerlo, pincha en el menú [Capas], muévete hasta el grupo [Fusionar] y pincha en la entrada [Fusionar todo (aplanar)]. Tras unos segundos, mueve el cursor hasta la ventana de capas y, como podrás comprobar, ya sólo habrá una: ●

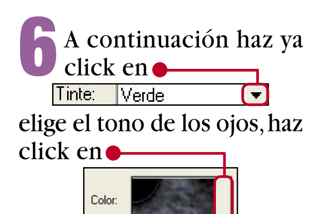


y si te fijas en el recuadro de la derecha, en él se mostrará una primera corrección, aún pendiente de ajustar, por ejemplo:

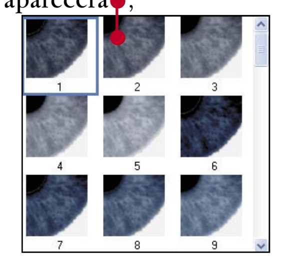


5 Utiliza ahora los puntos que se muestran alrededor de la zona seleccionada para delimitar así el tamaño exacto del ojo.

6 A continuación haz ya click en Tinte: Verde elige el tono de los ojos, haz click en



y, en el "muestrario" que aparecerá,

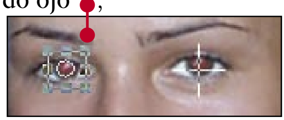


escoge el tono adecuado.

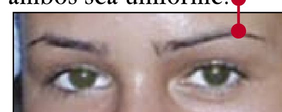
7 Después, en, ajusta todos los parámetros necesarios hasta obtener un resultado perfecto.



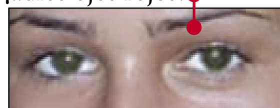
8 Cuando hayas terminado, "ve a por el segundo ojo",



y ajústalo con los mismos valores que el primero, de manera que el aspecto de ambos sea uniforme:



9 Para confirmar los cambios, haz click entonces en el botón Aceptar y, ¡adiós ojos rojos!



Filtros artísticos

Aunque, como su propio nombre indica, la función de estos **filtros** 11 no es reparar ninguna imagen, lo cierto es que te permitirán obtener resultados realmente sorprendentes en menos de un minuto. ¿Quieres ver cómo utilizarlos?

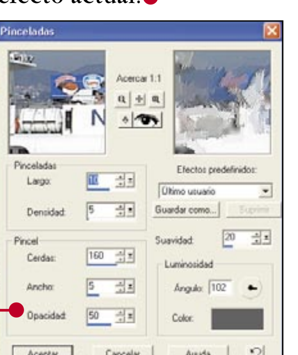
1 Abre la fotografía con la que quieres "experimentar", por ejemplo



Después haz ya click en Efectos, muévete entonces hasta Efectos artísticos, y en ese momento verás aparecer la lista de todos los filtros artísticos que hay disponibles en el programa:



2 Haz ahora click en el que quieras probar, por ejemplo Pinceladas..., y en ese momento se mostrará la ventana de configuración del filtro:



3 Para ir verificando el efecto que obtendrás modificando los parámetros del filtro, recuerda activar . Ten en cuenta, eso sí, que es posible que, cada vez que realices algún cambio, se muestre el mensaje

Un poco de paciencia...
Cancelar la vista previa

durante unos segundos, antes de que puedas ver el efecto actual:



4 Cuando hayas terminado de ajustarlo todo a tus preferencias, haz click en el botón Aceptar y ¡voilà! Parece que has dibujado un cuadro:



Dirección de descarga del programa

Programa	Dirección
Paint Shop Pro 7.04	www.jasc.com

Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de obtener un beneficio económico.
También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware

En este caso los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como también en otros elementos del sistema.

GPL

Siglas de GNU Public License, los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al **código fuente** 12 de los mismos y modificarlos a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador.
En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha verás el contenido de cada categoría.
En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se indica información importante con respecto al programa.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todos los programas ordenados por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero en los casos en los que no lo tenían, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación.
Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para así poder utilizar el programa posteriormente.
Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear la aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo crea un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.
Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.

A tiempo...



Sí, para evitar que el calentamiento del planeta vaya a más. Sólo has de ser otro punto de este mapamundi, "prestar" tu PC para analizar datos y que los científicos predigan el clima del S. XXI

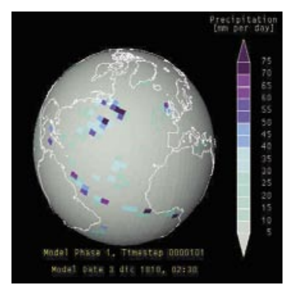
Queramoslo o no, algo que suele caracterizar más de lo que desearíamos al ser humano es el egoísmo. ¡Cuántas veces hemos escuchado la frase "yo ya no estaré aquí para verlo"! Tampoco hay muchas dudas del recalentamiento del planeta, de los posibles y desastrosos cambios climáticos que pueden producirse por las emisiones de gases contaminantes.

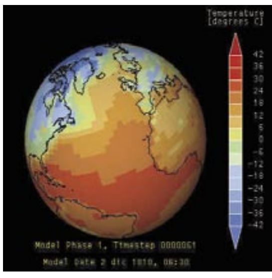
Ante este oscuro panorama, ahora tienes la oportunidad de hacer algo por los hijos de nuestros hijos. Una universidad del Reino Unido, llamada Open University, ha puesto en marcha un experimento que pretende predecir con exactitud cuál será el clima durante todo este siglo XXI. Se llama climaprediction.net! y usa los

Aportas una parte mínima, pero básica

ordenadores de particulares para recoger datos y así afinar más al respecto sobre cuánto se calentará realmente el planeta, prever todos los escenarios posibles y que nuestros gobernantes, con esa base científica, actúen en consecuencia... (Uf ¡qué miedo da esto! En fin, esperemos que, por una vez, sopesen adecuadamente lo crítico de este asunto).

Tú sólo has de dejar que tu ordenador lleve a cabo en segundo plano una serie de procesos que servirán para que las predicciones climáticas de todo el siglo XXI resulten más acertadas. De forma similar a Seti@home, aquel proyecto para captar señales del espacio exterior, también en este caso has de descargar de la web www.climatepredition.net un programa (en el apartado *download*). Luego, estar dispuesto a dejarlo funcionar varias horas al día durante tres meses.





La interfaz ofrece información sobre cambios de temperatura y precipitaciones.

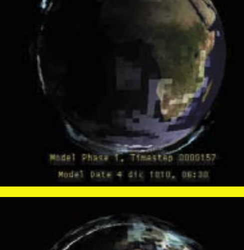
Tu equipo, como el de muchos otros (mira los puntos negros del mapa que representan a los que ya están colaborando) se encargará de resolver una multitud de ecuaciones matemáticas de complejidad variable, denominadas modelos climáticos. Éstos han de tener en cuenta los efectos de procesos físicos de pequeña escala, como las nubes. De ahí que no sirvan sólo los superordenadores y su gran velocidad, ya que cualquier predicción representa sólo una de las muchas formas

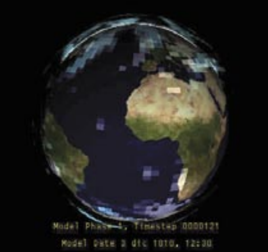
Se requiere una gran potencia de cálculo

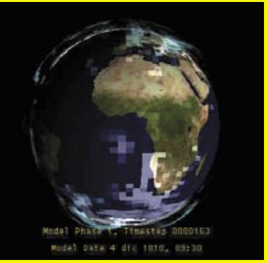
en las que podría evolucionar el clima, y se han de ejecutar por tanto miles de modelos, cada uno de ellos con algún parámetro ligeramente diferente. Se eliminará los que no reproduzcan bien el clima del pasado y se usará el resto.

En fin, aunque el asunto está "oscuro", pensaré que me sigue retratando una canción de Manolo Tena que decía: "Siempre está nublado y tienes fe en el sol".

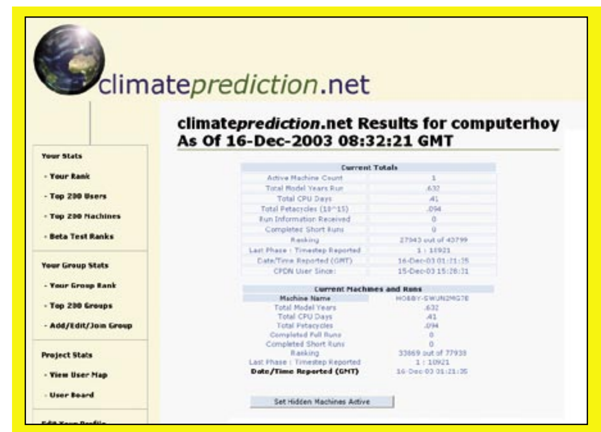








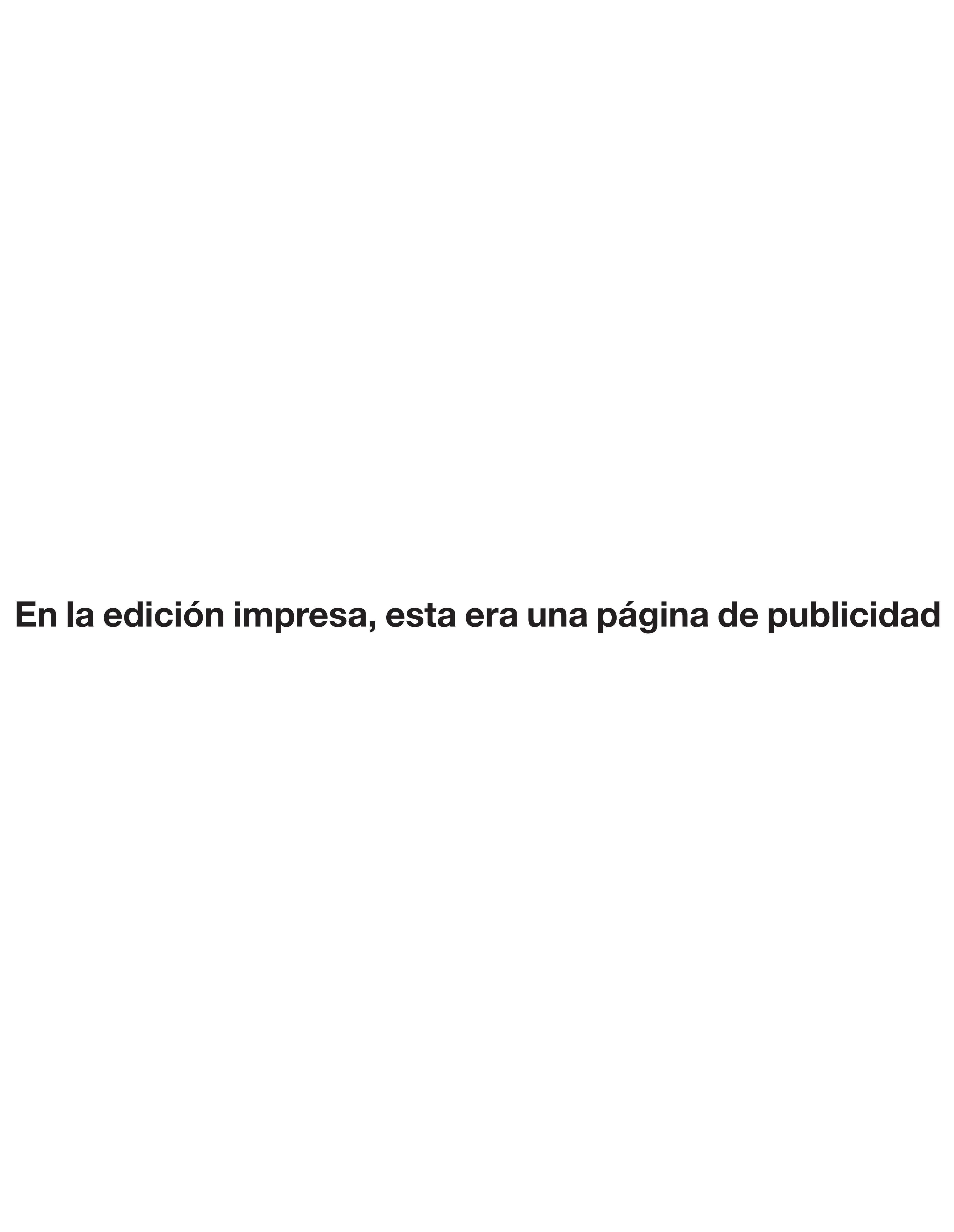
Cada usuario se encarga de una versión del modelo climático única y puede ver cómo, según evoluciona éste, cambian también los patrones climáticos en el globo terrestre.



Has de registrarte con un nick y una dirección de email. Y se te informa a través de Internet de los resultados de los datos que genera tu equipo, así como de los de otros usuarios (top 200).



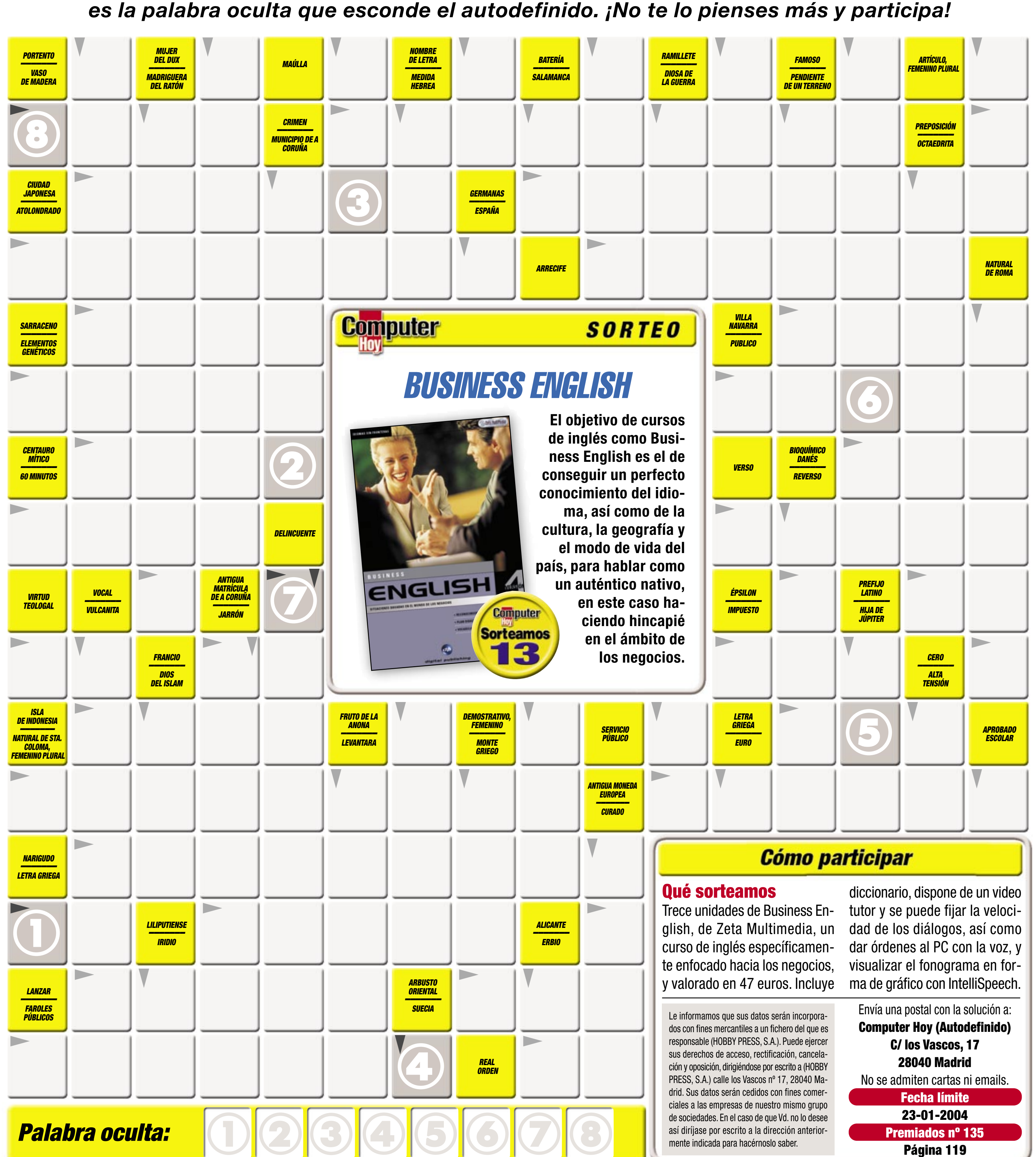
Ésta es la interfaz desde la que gestionar climaprediction, activar el proceso, pararlo o visualizar la evolución.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy SORTEO

BUSINESS ENGLISH

El objetivo de cursos de inglés como Business English es el de conseguir un perfecto conocimiento del idioma, así como de la cultura, la geografía y el modo de vida del país, para hablar como un auténtico nativo, en este caso haciendo hincapié en el ámbito de los negocios.

Cómo participar

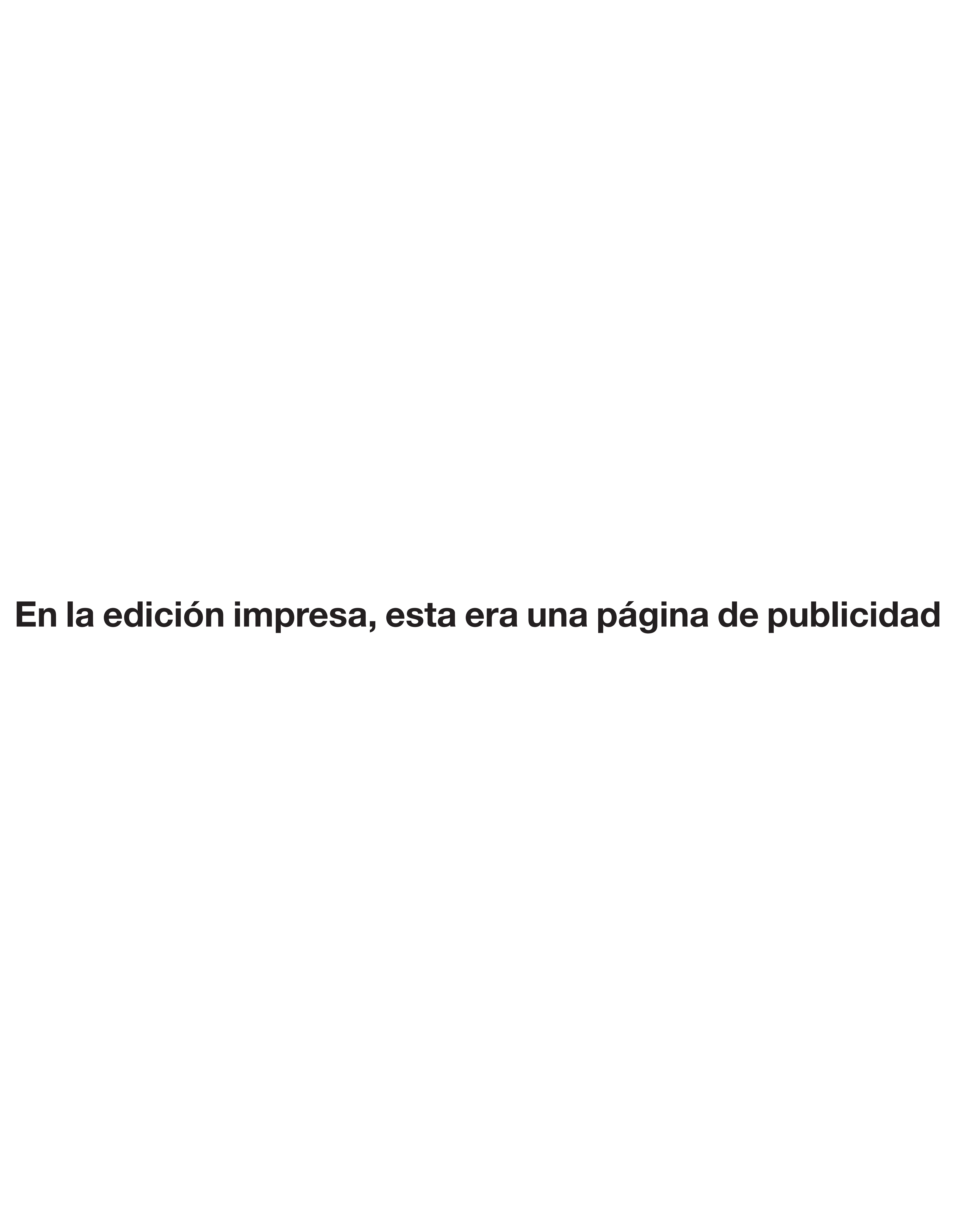
Qué sorteamos

Trece unidades de Business English, de Zeta Multimedia, un curso de inglés específicamente enfocado hacia los negocios, y valorado en 47 euros. Incluye diccionario, dispone de un video tutor y se puede fijar la velocidad de los diálogos, así como dar órdenes al PC con la voz, y visualizar el fonograma en forma de gráfico con IntelliSpeech.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
23-01-2004

Premiados nº 135
Página 119


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Procesador
Es el componente fundamental de un ordenador, el que lleva a cabo las instrucciones básicas (operaciones matemáticas, comparaciones, etc.) de que se componen en última instancia todos los programas de ordenador.

Megahercio y Gigahercio
Son unidades de medida de frecuencia, es decir, del número de veces que sucede algo durante una unidad de tiempo. En el caso de un procesador, el número de instrucciones que puede completar (en el mejor de los casos) en un segundo. Un Mhz equivale a un millón de instrucciones por segundo, 1 Ghz son mil millones de instrucciones por segundo. En la práctica, otros factores limitan el aprovechamiento máximo de la CPU.

Gigabyte
Cuando se habla de un disco de 60 "gigas", se habla de la capacidad de éste. 1 Gb equivale, aproximadamente, a mil millones de bytes, capacidad suficiente para archivar unos 16 millones de páginas de texto sin formato. En un disco duro actual (de hasta 250 Gb) se podrían archivar los contenidos de bibliotecas completas.

Memoria RAM
Los programas y los datos de estos se suelen archivar en el disco duro. No obstante, el procesador los toma de la memoria del sistema, mucho más veloz. Aunque tengas un disco duro de muchísimos "gigas", la cantidad de datos y de programas con la que podrás trabajar está determinada por esta memoria, cuya velocidad también es importante porque se accede a ella millones de veces por segundo.



¡Ve por delante!

¿Estás preparando la carta a los Reyes Magos? Si planeas pedir a Sus Majestades un equipo que te dure muchos años, nuestro test te ayudará a elegir el más interesante. ¡No hay un minuto que perder!

Sumario

Comentarios sobre el test	50
Los puntos de la tabla	52
Resultados del test	54
Detalles de los productos	56
Test: Pentium 4 3.200 Mhz FSB 800 Extreme Edition	58

Adquirir un ordenador que dure muchos años no es fácil. Hay que invertir una cantidad de dinero elevada y, además, puede resultar muy complicado encontrar un modelo que disponga de todas aquellas funciones y componentes que te gustaría tener. Aparte, muchas veces no tenemos en cuenta que el software no sólo es una parte fundamental de un PC, sino también buena parte de su precio. Para ayudarte a elegir, te vamos a indicar en qué características te debes interesar y de qué alternativas dispones.

Características básicas

Cuando te dispones a adquirir un ordenador, los fabricantes te indican una serie de especificaciones que te sirven para hacerte una idea del equipo que te ofrecen. Pese a ello, la información nunca es completa y hay detalles importantes que podrías pasar por alto.

Procesador

Es el componente fundamental del sistema y el que más afecta a su rendimiento. Todos los fabricantes te indicarán el tipo de procesador (marca y modelo) que incluye el equipo, así como la velocidad en megahercios de éste. Si se trata de un micro AMD, debes tener en cuenta que los nombres de modelo de esta empresa emplean una cifra como referencia de la velocidad que no corresponde con la frecuencia en megahercios del "micro". Un Athlon XP 3200+ trabaja a una velocidad equiparable a la de un Pentium 4 a 3.200 Mhz. Sin embargo, su frecuencia de trabajo es de 2167 o 2200 Mhz (según la versión). Algunos fabricantes indican, erróneamente, que el procesador que incluyen es un Athlon XP "3000 Mhz", lo que puede llevar a engaños.

Memoria

Todos los fabricantes te indican la cantidad de memoria instalada. La cantidad



Además de la salida SVGA ● y de TV ●, la inclusión de una toma DVI ● es muy interesante, ya que mejora la calidad de imagen en aquellas pantallas TFT preparadas para utilizarla.

mínima que te recomendamos son 512 Mb. Incluso si tu presupuesto es bajo, te merece la pena adquirir un PC con un micro algo menos veloz pero con esa cantidad de memoria. La mayoría de aplicaciones y sistemas operativos actuales usan grandes cantidades de memoria. Si no está disponible, todo funcionará muy lento. No sirve de nada tener un micro a varios gigahercios si no dispones de memoria suficiente.

Conexiones

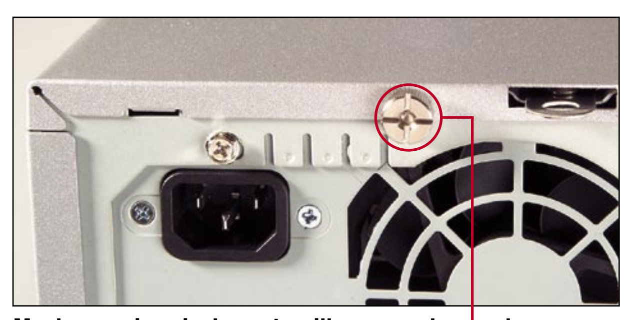
Todos los PCs llevan algunas conexiones "estándar", como son los puertos PS/2 para teclado y ratón, el puerto paralelo y uno o dos puestos serie (aunque estos dos últimos tipos se usan cada día menos y tienden a desaparecer). Un simple vistazo al ordenador que te planteas comprar te desvelará el número de puertos USB (usados por todo tipo de dispositivos). En algunos casos, estos puertos están distribuidos entre la parte trasera del ordenador y el frontal de la caja (más cómodos para dispositivos portátiles como cámaras, reproductores MP3 o memory sticks). Comprueba de cuántas conexiones dispone en total. Si el teclado y el ratón se conectan a puertos USB, ten presente que dos de esas conexiones estarán ya usadas y te podrías quedar corto. En tal caso, un simple (y barato) **hub** 01 te multiplicará por cuatro o más un puerto. Algunos ordenadores disponen también de Firewire. Esta toma es útil si dispones de una cámara digital de vídeo, pero no se trata de un componente que no puedas añadir a posteriori. Comprueba también las tomas de sonido, tanto si viene integrado en la placa base como si es una tarjeta independiente. Si quieres disfrutar de sonido envolvente, es interesante que disponga de todas las salidas necesarias, en especial

Una salida de video de tipo DVI puede ser útil

salidas digitales de tipo óptico para conectarlo a unos altavoces equipados con decodificador. En cuanto a la tarjeta gráfica, es fundamental que tenga salida SVGA para conectarlo al monitor, así como una salida de S-Video o video compuesto para mostrar las imágenes a través del televisor. Si, además, dispone de salida digital **DVI** 02, mejor. Podrás usarla si compras un panel TFT con esta entrada. Otras conexiones importantes son las que te permiten conectarte a Internet. Un módem corriente es interesante, pero es también importante que incorpore una toma de red, útil si decides contratar una conexión ADSL o por cable.



La mayoría de PCs ya incluyen conexiones USB traseras (izquierda) y en el frontal (arriba).



Muchos equipos incluyen tornillos manuales ●, algo que simplifica mucho el acceder al interior del equipo.

¿Que más puedo consultar?

Una vez que hayas decidido que un PC se ajusta a lo que quieres, no está de más que compruebes los datos que no se suelen especificar.

Procesador

Ya has comprobado que la velocidad del procesador es suficiente para tus necesidades presentes y futuras. Pero también debes de tener en cuenta otros detalles. En primer lugar, el **FSB** 03, velocidad a la que el micro se comunica con la placa base y que afecta bastante al rendimiento de un ordenador.

El procesador Intel Pentium 4 existe en en velocidades de 400, 533 y 800 Mhz, mientras que Athlon XP se fabrica en versiones de 266, 333 y 400 Mhz. El rendimiento de un bus de 400 Mhz en AMD es semejante al del bus a 800 Mhz de Intel, por lo que no debes dar por sentado que 400 es "malo" y 800 "bueno". Sencillamente, si eliges un procesador, consulta qué FSB utiliza. Generalmente vale la pena pagar más por un FSB más rápido. Por último, presta atención a la **caché** 04. En general, los AMD llevan 128 Kb de caché L1 y 256 de caché L2, mientras que los Pentium 4 incorporan 20 Kb de caché L1 y 512 Kb de caché L2. Algunas versiones (como Pentium 4 Extreme Edition, que analizamos en la página 58) mejoran el rendimiento del procesador incluyendo una caché de mayor tamaño.

Memoria

La práctica totalidad de equipos que se comercializan llevan memoria DDR, pero en algunos casos no se especifica la velocidad de ésta. Deberías usar DDR400 o, al menos, DDR333. La memoria DDR266 quedará un poco corta para los procesadores más recientes. Eso sí, si tu placa emplea el sistema Dual Channel, es conveniente que sean dos los



En los equipos capaces de sintonizar la TV o de visualizar DVDs, un mando a distancia es un complemento casi indispensable.

¿Qué es...?

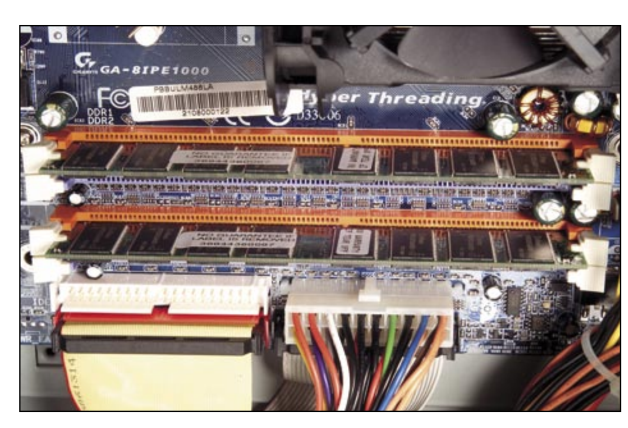
01 Hub
También llamado concentrador, es un aparato que sirve como multiplicador o punto de enlace para tomas de red, USB...

02 DVI
Acrónimo de Digital Video Interface. Es un sistema para conectar un monitor al ordenador de manera que la tarjeta gráfica no convierte los datos a formato analógico antes de enviarlos al monitor. Esto cobra sentido con las pantallas TFT, que deben convertir después los datos a formato digital de nuevo. Usarla en un monitor que la admita mejora la calidad de imagen.

03 FSB
Significa Front Side Bus (Bus Frontal). Es el interfaz que comunica al microprocesador con el resto de la placa base. De su velocidad (muchas veces inferior a la de trabajo del micro) depende en gran medida el rendimiento porque se emplea constantemente para interactuar con el resto de dispositivos del sistema.

04 Caché
Es una memoria integrada en el propio procesador que almacena datos recientemente usados o datos que se prevé usar en breve. Funciona a la misma velocidad que el procesador (en algunos micros antiguos, a la mitad de la velocidad) y, por tanto, el acceso a esta memoria es mucho más veloz que el acceso a la memoria convencional.

05 Chipset
Significa, literalmente, conjunto de chips. Y de eso se trata. En una placa base, son los chips que el fabricante diseña para trabajar de forma conjunta y dar soporte a una familia de procesadores, a un tipo de memorias y otros dispositivos.



En las placas con chipset apropiados, tener la memoria separada en dos módulos te permite mejorar el rendimiento.

módulos instalados para aprovechar esta función. Además, es conveniente que haya ranuras libres. Si más adelante lo necesitas, podrás ampliarla a 1.024 Mb o más sin muchos problemas

Placa base

Controla y comunica el procesador, los discos duros, los buses PCI, el puerto AGP y todo tipo de componentes integrados, por lo que su importancia es fundamental. Además de la función Dual Channel ya comentada en la memoria, debes preguntar el **chipset** 05 (Pág.49) que integra, ya que de este depende las ampliaciones que podrás llevar a cabo en todos los sentidos, por ejemplo, el micro más veloz que se puede instalar. Además, comprueba si quedan ranuras PCI libres por si decides instalar alguna tarjeta más adelante.

Disco duro

Su precio es cada vez más económico y 80 Gb es la cantidad mínima que deberías tener. Si lo destinas a tareas exigentes en este sentido (descargar cantidades ingentes de información de la Red, editar vídeos, archivar imágenes sin compresión procedentes de un escáner o cámara digital…) no compres menos de 120 Gb. Además, asegúrate de que la velocidad de rotación es de 7.200 rpm, pues los de 5.400 rpm son sólo un poco más económicos y la mejora de rendimiento merece la pena casi siempre. La conexión puede ser ATA100 o 133, pero si puedes pasarte directamente a SerialATA, mucho mejor porque aprovecharás las ventajas de este sistema. Si el disco no lo es, pregunta no obstante si la placa base incluye conexiones de este tipo para, más adelante, poder optar por uno de este tipo.

Gráficos

Si sólo quieres navegar por Internet, redactar cartas y llevar a cabo otras tareas más o menos sencillas, cualquier tarjeta gráfica, incluso la integrada en la placa base en caso de que la lleve, te sirve. De hecho, un PC de 500 euros también te servirá a la perfección durante muchos años. Sin embargo, si te dispones a adquirir un equipo potente, es casi seguro que quieres usar juegos, trabajar con vídeo o darle cualquier otro uso que precise de una tarjeta gráfica más completa. El fabricante siempre te indica la memoria que incluye, pero en este componente debes de fijarte primero en si el procesador que lleva es actual. Una Geforce4 MX con 128 Mb es como disponer de un Pentium 100 con 1.024 Mb… ¿acaso lo cambiarías por tu nuevo Pentium 4 con 512 Mb? Adquiere una Nvidia Geforce FX 5200 o una ATI Radeon 9200 (o, mejor aún, modelos un poco superiores a estos).

Torre

Comprueba el número de bahías de cada tipo disponibles en formato de 3,5 (capaces de contener un disco duro) y 5,25 pulgadas (aptas para lectores y regrabadoras). Además, es bastante corriente que la fuente de alimentación se venda conjuntamente con la caja. Una mala fuente de alimentación es una fuente de problemas. Al menos consulta que la potencia de ésta sea de 300 o 350W o incluso superior.

Comentarios acerca del test

En cada uno de los aspectos de su configuración, algunos ordenadores destacan del resto. Aquí puedes saber qué vas a encontrar.

Procesador

El "ganador" absoluto en este campo es Pentium 4 de Intel. Los ocho equipos han optado por procesadores de este tipo. El más veloz, es el de Beep (3,2 Ghz). El resto son de 3 Ghz (Maxdata, Packard-Bell, Jump y UPI) o de 2,8 Ghz (Dell y HP). Curiosamente, nadie ha optado por los procesadores AMD Athlon XP más veloces y algo más económicos, ni tampoco por el nuevo micro de 64 bits de este fabricante, Athlon 64.

Memoria

Ningún fabricante ha bajado de los 512 Mb. Maxdata, Jump y Beep incorporan el doble, 1.024 Mb (1 Gb). En la mayoría de los casos, el rendimiento de la memoria está mejorado aprovechando la controladora de memoria doble de algunos chipsets. Es el caso de los equipos de Beep, UPI, Jump, Maxdata y Dell.

Disco duro

Casi todos los fabricantes han instalado discos de unos 120 Gb de capacidad. En ese sentido, los equipos mejor dotados son los de UPI y HP, con discos de 160 Gb. Por otra parte, los modelos de Maxdata y Dell "sólo" incluyen 80 y 60 Gb, respectivamente. Suficiente para la mayoría de usuarios, pero en este componente, cuanta más capacidad, tanto mejor. La mitad de los fabricantes, Beep, UPI, Jump y Maxdata, han optado por aprovechar las nuevas controladoras SerialATA 150 en vez de las habituales EIDE.

Unidades ópticas

Dell, Maxdata y HP incluyen lector de DVD y regrabadora de CDs. Todos los demás fabricantes se han "estirado" un poco más y han incluido una regrabadora de DVDs en el ordenador, lo que puede ser un aliciente para optar por uno de estos equipos. En todos los casos las regrabadoras elegidas son duales, es decir, graban tanto los discos DVD-R y DVD-RW como los discos en formato DVD+R y DVD+RW.

Tarjeta gráfica

Las tarjetas gráficas con soporte completo para DirectX 9 están presentes en los equipos Jump, UPI, Maxdata (ATI Radeon 9600) y Beep (Nvidia Geforce FX 5600). El resto emplean tarjetas más sencillas, en el caso de Dell (Geforce 4 MX 420) e Inves (integrada en la placa base) pueden resultar algo escasas para los juegos más recientes.



El ordenador de HP destaca por permitir un montaje de componentes muy sencillo.

Software incluido

Todos los equipos incluyen Windows XP como sistema operativo. UPI, Packard-Bell, Maxdata y Dell incluyen un paquete de ofimática. En el resto, deberás adquirirlo por separado, aunque también puedes optar también por programas gratuitos como OpenOffice.Org (www.openoffice.org).

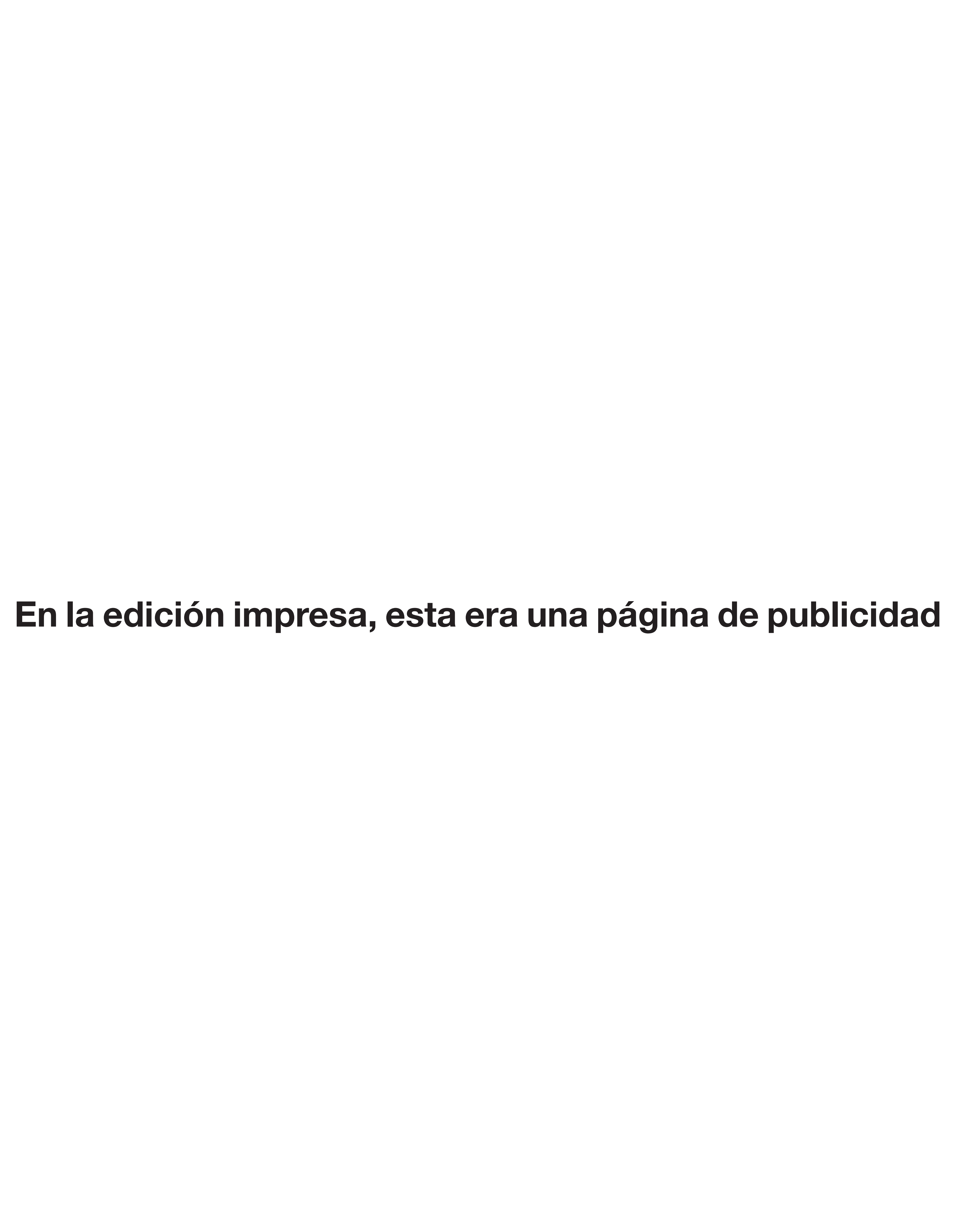
Extras

Los modelos de HP, Inves y Beep integran un lector de tarjetas que te será muy útil para copiar fotos si dispones de una cámara digital. Además, UPI, Jump y HP han incluido una sintonizadora de TV con mando a distancia. El PC fabricado por Inves, permite usar el lector de CDs como equipo de música cuando el PC está apagado. Además integra un sintonizador AM/FM.

Precio/calidad

En un test de ordenadores con un precio superior a los 1.100 euros, es fácil que un buen PC resulte ser muy caro. Sin embargo, todos los PCs han obtenido calificaciones de "Bien" y "Notable". Esta nota la calculamos dividiendo el precio del equipo entre su nota final. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla. Un PC que cueste 1.499 euros y obtenga un 9,12 tendrá una calificación de 1.499 : 9,12 = 164,36, por lo que le corresponderá un "Bien".

Índice hasta 124,10	Sobresaliente
124,11 hasta 155,13	Notable
155,14 hasta 206,84	Bien
206,85 hasta 310,26	Suficiente
310,27 hasta 620,52	Insuficiente
A partir de 620,53	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

En este apartado, que no recibe puntuación, encontrarás las características técnicas del equipo. Desde el procesador incluido hasta el chipset de la placa base. También sabrás la marca y el modelo de cada tarjeta, si alguna de ellas está integrada, el número y tipo de ranuras de expansión disponibles para ampliaciones, etc.

2 Servicio

Aquí especificamos el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para la placa base. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el ordenador por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al distribuidor.

3 Velocidad con aplicaciones

Este valor, expresado en porcentaje con respecto a un equipo base que nos sirve de índice, refleja la velocidad de trabajo que se alcanza con las aplicaciones más comunes de ofimática, Internet, retoque de fotografías, etc. Este valor te dará una idea de lo cómodo que resulta trabajar con un equipo y podrás comparar los resultados con los demás modelos analizados.

4 Almacenamiento de información

Estos puntos te indican lo rápido que trabajan los lectores y el disco duro a la hora de copiar el contenido de cada tipo de disco. Además, conocerás la capacidad del disco duro, la cantidad de memoria RAM instalada y el límite que admite el ordenador. También sabrás lo eficaz que es la circuitería de corrección de errores del lector de CD/DVD.

5 Velocidad con juegos

La fluidez de los juegos es determinante para poder disfrutarlos. El dato fundamental es el número de imágenes por segundo que es capaz de mostrar el equipo. El valor que te ofrecemos es un promedio de diferentes juegos 3D, que incluye desde algunos ya “veteranos” que se cuentan entre los más utilizados hasta los más actuales y que, por tanto, son más exigentes en lo que se refiere a procesador, memoria, gráficos, etc. Todas las pruebas se llevan a cabo a resolución de 1.024 x 768 y color de 32 bits, por lo que, en los casos en que el ordenador resulte ser lento, aún podrías jugar disminuyendo la calidad del juego.

6 Codificación en DivX

Comprimir un vídeo en DivX es una de las tareas que más esfuerzo exigen de la mayoría del procesador, la memoria RAM y el disco duro. En este punto sabrás cuánto tiempo es preciso para comprimir una hora de vídeo a una resolución menor que la del original. El proceso de reescalado (cambio de tamaño) también obliga al procesador a dedicarle mucho tiempo a esta tarea, por lo que es una de las pruebas en las que más se reflejan las diferencias entre los “micros”.

Fabricante	Nota
Modelo 1	
Especificaciones técnicas	
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas	
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad	
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidad	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	
Chipset/BIOS	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	
Servicio 2	**9,00%**
Duración de la garantía	5,00%
Tipo de garantía	3,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Servicio online	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**
Velocidad con aplicaciones 3	14,00%
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro 4	1,00%
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD 4	5,00%
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro 4	1,00%
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos) 4	1,00%
Capacidad del disco duro 4	7,00%
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima) 4	4,00%
Vídeo	**14,00%**
Velocidad con juegos 5	10,00%
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx 6	2,00%
Resolución máxima con 16,7 millones de colores	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**
Módem (marca/modelo)	
Sonido 7	**8,00%**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (74 min.)	1,00%
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min.)	1,50%
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%
Ruido y consumo 8	**8,00%**
Ruido en funcionamiento	5,00%
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%
Manejo 9	**24,00%**
Manual de instrucciones 9	4,00%
Puesta en funcionamiento	1,00%
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%
Software incluido 10	5,00%
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%
Tamaño (ancho x alto x profundidad) 11	
Peso 11	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa 12	

7 Sonido

Este apartado engloba las pruebas relativas al trabajo con audio en tu PC. Tanto la extracción de audio a tu PC en formato WAV sin compresión, como la conversión a MP3.

Además, sabrás el tiempo necesario para duplicar un CD de audio haciendo una copia “al vuelo” (es decir, del CD original a un CD-R, sin pasar los datos antes al disco duro). Por último, conocerás la calidad de la corrección de errores del lector de CD cuando se trata de discos de audio y la fidelidad de la tarjeta de sonido al reproducir.

8 Ruido y consumo

Este apartado incluye dos valores: lo molesto que resulta el ruido que hace el PC en funcionamiento y el consumo eléctrico de éste. En esta segunda prueba se toma el valor con el PC en funcionamiento, en modo de suspensión (standby) y apagado, que en ocasiones continúa consumiendo pequeñas cantidades de electricidad.

9 Manual y manejo

En este apartado conocerás la utilidad e idioma en que están escritos los manuales y si son completos. Además, conocerás las conexiones externas de que dispone para el sonido, salida de TV, red, USB... Por último encontrarás una valoración de dos componentes importantes a los que se suele prestar poca atención: el teclado y el ratón.

10 Software incluido

Para que un sistema esté completo debe incluir todo lo necesario para su funcionamiento. Además del sistema operativo muchos fabricantes incluyen otras herramientas, como un antivirus, un reproductor de DVD, una suite ofimática, etc.

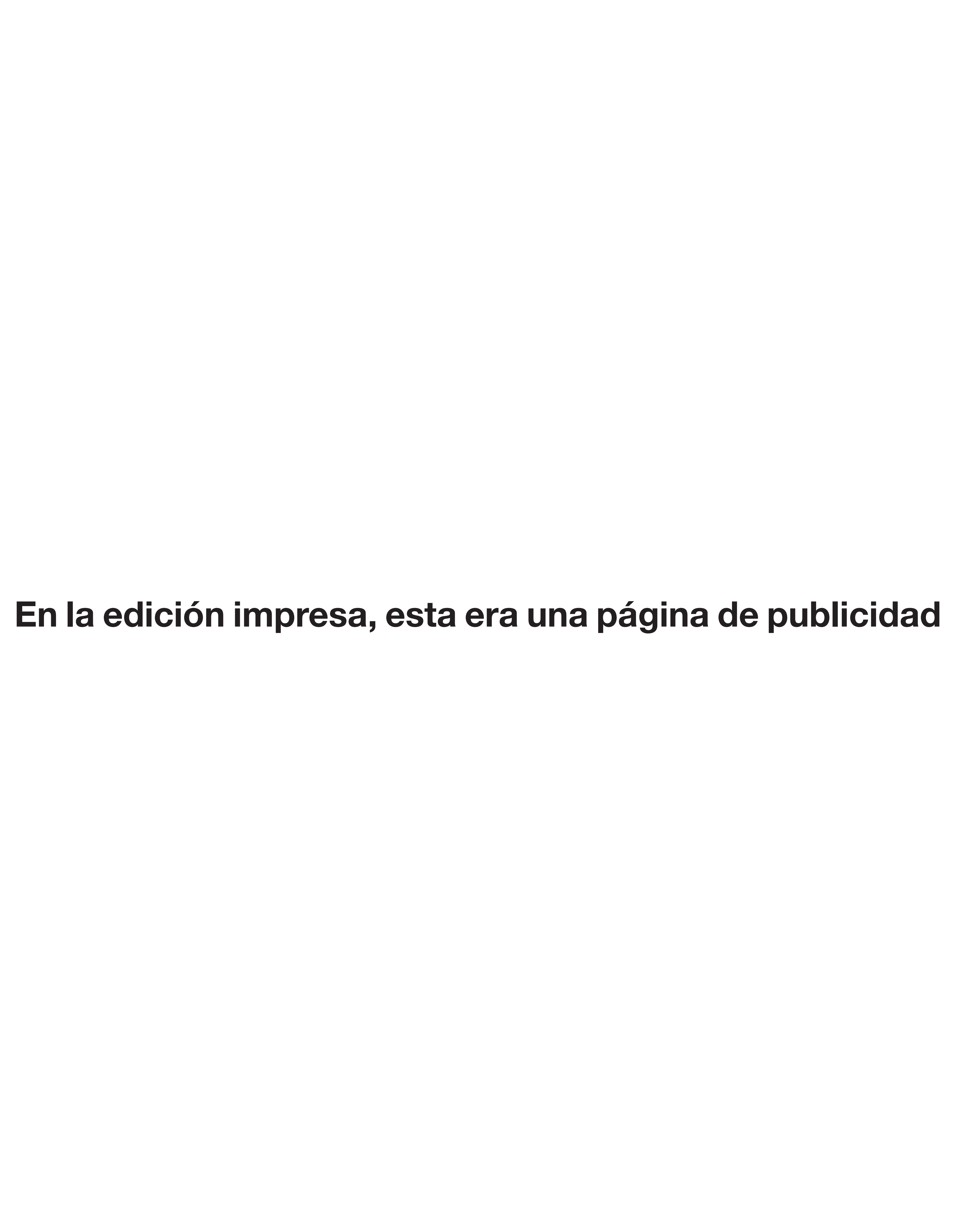
Te indicamos qué programas incluye el equipo y valoramos lo completo que resulta a la hora de ponerse a trabajar con él, sin instalar ningún otro software adicional en el sistema.

11 Peso y tamaño

A la hora de adquirir un PC las prestaciones no lo son todo. Es posible que en tu decisión también medien otros parámetros, como el diseño o el tamaño. Por ese motivo, además de poder ver qué “pinta” tiene el equipo en los detalles de cada producto, te indicamos sus dimensiones y su peso, para que sepas si encaja con el espacio de que dispones para su instalación.

12 Corrección positiva/negativa

A pesar de que todos los datos anteriores te permiten tener una idea muy precisa de la velocidad, prestaciones y características de los ordenadores que ponemos a prueba, muchos fabricantes incluyen “extras” en sus ordenadores que merecen ser valorados. En otros casos, hay detalles que podrían resultar ser un inconveniente para muchos usuarios. Por ese motivo, en este último apartado es posible que la nota se vea alterada por alguno de esos detalles que no tienen una prueba específica, pero que, para bien o para mal, merecen recibir una mención especial por nuestra parte.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 104

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Lo

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3º Puesto	Nota
Fabricante		**Beep**		**UPI**		**Jump**	
Modelo		**Pentium 4 HT 3200**		**Serie Picture**		**Tundra-C**	
Especificaciones técnicas							
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4 HT, 3.200 MHz		Intel Pentium 4 HT, 3.060 MHz		Intel Pentium 4 HT, 3.060 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 kb / 512 kb		20 kb / 512 kb		20 kb / 512 kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		1.024 Mb, DDR-400 DualChannel, 2 módulos		512 Mb, DDR-DualChannel, 2 módulos		1.024 Mb, DDR-DualChannel, 2 módulos	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad (lectura DVD / lectura CD)		BTC BDV 316 C, 48X CD-ROM 16X DVD-ROM		BTC BDV316C, 48X CD-ROM / 16X DVD-ROM		Pioneer DVD-121, 40X CD-ROM / 16X DVD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad (grabación / regrabación / lectura, para cada formato)		Ricoh RW5240A, 24/24/40X CD-RW 4,0/4/8X DVD+/-RW		Neus DRW 1004IM, 40/24/40X CD-RW 4,0/2,0/12X DVD+/-RW		Pioneer DVR-106D, 32/12/32X CD-RW 4,0/2,4/12X DVD+/-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Maxtor 6Y120M0, 116 Gb, Serial ATA 150 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST3160023AS, 153 Gb, Serial ATA, 7.200 revoluciones por minuto		Seagate ST3120026AS, 116 Gb, Serial ATA, 7.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		nVidia GeForce FX5600, nVidia, 256 Mb DDRIntel 82801EB		ATI Radeon 9600 Pro, ATI, 256 Mb DDR Intel Pro100		ATI Radeon 9600 Pro, ATI, 128 Mb DDR Realtek AC97	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		(en placa)		(en placa)		(en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		Beep BP38		Creative Inspire P580		Creative Inspire P580	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Intel E210882, UDMA-100		Gigabyte 8I875, SerialATA		Gigabyte 8IPE1000, SerialATA	
Chipset/BIOS		i865 PE/AMI		i875P/AWARD		i865PE/AWARD	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		SeaSonic SS-300FS, 300 W.		hec HEC-250-AR, 250 W.		Task TK-930TX, 300 W.	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP		5 PCI, 1 AGP		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**7,56**		**7,56**		**6,00**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 05 01	6,00	953 35 51 59	6,00	807 31 79 17	2,00
Servicio online		www.beep.es		www.upi.es		www.jump.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**9,21**		**9,64**		**9,11**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (818,27%)	10,00	Muy rápido (675,84%)	10,00	Muy rápido (708,50%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Lento (4 min. 17 seg.)	4,84	Muy lento (5 min. 21 seg.)	2,36	Muy lento (5 min. 31 seg.)	1,98
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápido (4 min. 16 seg.) / CD-RW: Rápido (8 min. 4 seg.)	8,96	CD-R: Muy rápido (3 min. 19 seg.) / CD-RW: Muy rápido (3 min. 45 seg.)	9,76	CD-R: Muy rápido (5 min. 30 seg.) / CD-RW: Rápido (7 min. 46 seg.)	8,82
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy rápido (12 min. 50 seg.)	10,00	Muy rápido (16 min. 58 seg.)	10,00	Muy rápido (6 min. 43 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / Muy fiable (97%)	9,70	Muy fiable (100%) / Muy fiable (96%)	9,60	Muy fiable (100%) / Muy fiable (97%)	9,70
Capacidad del disco duro	7,00%	Grande (118.723 Mb)	7,80	Muy grande (156281 Mb)	9,64	Grande (119.261 Mb)	7,82
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Muchísima (1024 Mb) / muchísima (4.096 Mb)	10,00	Muchísima (512 Mb) / muchísima (4048 Mb)	10,00	Muchísima (1.024 Mb) / muchísima (4.096 Mb	10,00
Vídeo	**14,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (102 imágenes por segundo)	10,00	Muy rápido (106 imágenes por segundo)	10,00	Muy rápido (106 imágenes por segundo)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (12 min. 56 seg.)	10,00	Muy rápido (24 min. 42 seg.)	10,00	Muy rápido (24 min. 42 seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**		**6,00**		**0,00**		**0,00**
Módem (marca/modelo)		Módem		No dispone de módem		No dispone de módem	
Sonido	**8,00%**		**6,50**		**8,14**		**6,30**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (3 min. 13 seg.)	9,90	Muy rápido (2 min. 41 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 7 seg.)	9,94
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Rápido (6 min. 57 seg.)	8,14	Rápido (7 min. 13 seg.)	8,02	Rápido (7 min. 26 seg.)	7,92
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy rápido (4 min. 34 seg.)	10,00	Muy rápido (3 min. 36 seg.)	10,00	Muy rápido (6 min. 15 seg.)	9,34
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos agudos (96,51%)	7,20	Pocos graves (97,59%)	8,08	Pocos agudos (96,59%)	7,28
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos (95,38%)	6,30	Pocos agudos y graves (96,32%)	7,06	Pocos graves (94,46%)	5,56
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00	Sí/sí	10,00	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00	Sí/sí/no	7,00	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone de salida digital	0,00	No	0,00	No dispone de salida digital	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**4,17**		**3,43**		**3,21**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Normal (3,5 / 3,6 / 3,7 sone)	5,46	Normal (3,4 / 3,9 / 3,6 sone)	5,48	Normal (3,6 / 4,2 / 3,7 sone)	5,14
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Muy alto (88 / 3 / 0 W)	2,02	Demasiado alto (85 / 4 / 4 W.)	0,00	Demasiado alto (89 / 78 / 4 W.)	0,00
Manejo	**24,00%**		**6,61**		**7,24**		**7,25**
Manual de instrucciones	4,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	6,00	Fácil	6,00	Fácil	6,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/20/PS/2	5,00	Agradable/7/PS/2	4,70	Agradable/15/PS/2	5,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/5/PS/2	6,00	Agradable/3/PS/2	6,00	Agradable/3/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%	2 USB 2.0	4,00	2 USB 2.0	4,00	2 USB 2.0, 1 micrófono, 1 auriculares	5,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	4 USB 2.0, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 entrada de vídeo compuesta, 1 salida de vídeo compuesta, 1 entrada S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	7,80	6 USB 2.0, 2 Firewire, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 salida de vídeo compuesta, 1 entrada S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 entrada de audio digital, 1 salida de audio analógica, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	9,50	6 USB 2.0, 3 Firewire, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 entrada de vídeo compuesta, 1 entrada S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	8,50
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Pocas (2 PCI)	4,00	Normal (3 PCI)	6,00	Normal (3 PCI)	6,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	6,00	Sí	6,00	Sí	6,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, PowerDVD, DVD Movie Factory, Video Studio 7 SE	6,00	Windows XP Home, MS Works 2003	8,25	Windows XP Home, Power DVD, VideoStudio, Pinnacle Instant DVD	8,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		21,0 x 43,8 x 47,5 cm.		22,0 x 46,0 x 48,5 cm.		20,0 x 43,8 x 49,0 cm.	
Peso		13,74 Kg		13,16 Kg		11,82 Kg	
Nota parcial	**100,00%**		**7,80**		**7,92**		**7,45**
Corrección positiva/negativa		Dispone de salida DVI Incluye grabadora DVD+/- RW Lector de tarjetas de memoria (CF, SM, MS, SD, y MMC)	+0,10 +1,00 +0,25	Dispone de salida DVI Incluye grabadora DVD+/- RW Incluye tarjeta sintonizadora de TV con mando a distancia	+0,10 +1,00 +0,10	Dispone de salida DVI Incluye grabadora DVD+/- RW Incluye tarjeta sintonizadora de TV con mando a distancia	+0,10 +1,00 +0,10
Calidad		**Sobresaliente** ←	**9,15**	**Sobresaliente** ←	**9,12**	**Notable** ←	**8,65**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**1.400,00 €**		**1.499,00 €**		**1.444,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.400 : 9,15 = 153,00 = Notable**		**1.499 : 9,12 = 164,36 = Bien**		**1.444 : 8,65 = 166,94 = Bien**	

s resultados del test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Inves Mega-101		Packard Bell iXtreme 7012		hp Pavilion t360.es		Maxdata Minitower Black		Dell Dimension 4600	
Intel Pentium 4 A, 2.800 MHz		Intel Pentium 4 HT, 3.060 MHz		Intel Pentium 4 HT, 2.800 MHz		Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz		Intel Pentium 4, 2.800 MHz	
8 kb / 512 kb		20 kb / 512 kb		20 kb / 512 kb		20 kb / 512 kb		20 kb / 512 kb	
512 Mb, DDR-SDRAM, 1 módulo		512 Mb, DDR-SDRAM, 1 módulo		512 Mb, DDR-SDRAM, 1 módulo		1.024 Mb, DDR-Dual Channel, 2 módulos		512 Mb, DDR-SDRAM Dual Channel, 2 módulos	
No tiene		LG GDR-8161, 48X CD-ROM / 16X DVD-ROM		Philips DROM60 16/44, 40X CD-ROM / 16X DVD-ROM		No tiene		No tiene	
Sony DW-V10A, 24/10/32X CD-RW 4,0/2,4/8X DVD+/-RW		NEC ND-1300A, 16/10/40X CD-RW / 4,0/2,4/12 DVD+/-RW		CyberDrv CW088D, 48/16/48 X CD-RW		Toshiba DVD-ROM SD-R1312, 32/10/40X CD-RW / 12X DVD-ROM		NEC ND-1100A, 16/10/40X CD-RW / 12X DVD-ROM	
Maxtor 6Y120L0, 114 Gb, EIDE, 7200 revoluciones por minuto		Maxtor 4R120L0, 116 Gb, EIDE, 5.400 revoluciones por minuto		Western Digital WD1600DD, 154 Gb, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto		Maxtor 6Y080M0, 75 Gb, Serial ATA 150, 7.200 revoluciones por minuto		Hitachi IC35L060AVV207-0, 58 Gb, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto	
SiS 650, SiS, 64 Mb DDR en placa		ATI Radeon 9200, ATI, 128 Mb DDR		ATI Radeon 9200, ATI, 128 Mb DDR		ATI Radeon 9600, ATI, 128 Mb DDR		nVidia GeForce 4MX 420, nVidia, 64 Mb DDR	
SiS 7012		Generica AC97		Intel 82801EB		Creative SoundBlaster Audigy LS		Intel 82801EB	
(en placa)		(en placa)		(en placa)		(en placa)		(en placa)	
No tiene		Storm Multimedia Speaker Kit		No tiene		No tiene		No tiene	
SiS 651, UDMA-100		Gigabyte GA-85IMLNF, UDMA-100		ASUS P4SD-LA, UDMA-100		ASUS P4P800, UDMA-100		Dell E210882, UDMA-100	
SiS 651/AWARD		SiS 650/AmiBIOS		i865 PE/AMI		i865 PE/AMI		i865 PE/Phoenix	
FSP Group FSP 250-60MS, 250 W.		FSP Group FSP 280-60PN, 280 W.		Bestec ATX-250-12Z, 250 W.		Delta Electronics DPS-300MBA, 300 W.		Dell PS-5251-2DFS, 250 W.	
1 PCI, 1 AGP		3 PCI, 1 AGP		3 PCI, 1 AGP		5 PCI, 1 AGP		3 PCI, 1 AGP	
	5,78		6,44		4,67		7,56		7,56
Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
-	0,00	902 10 31 57	6,00	-	0,00	91 637 56 55	6,00	902 15 31 58	6,00
www.inves.es		www.packardbell.es		www.hp.es		www.maxdata.com		www.dell.es	
	9,10		9,10		9,59		8,75		8,45
Muy rápido (570,24%)	10,00	Muy rápido (588,99%)	10,00	Muy rápido (212,22%)	10,00	Muy rápido (704,73%)	10,00	Muy rápido (541,04%)	10,00
Muy lento (6 min. 26 seg.)	1,02	Muy lento (5 min. 28 seg.)	2,10	Muy lento (9 min. 49 seg.)	1,02	Lento (4 min. 38 seg.)	4,02	Muy lento (6 min. 58 seg.)	1,02
CD-R: Muy rápido (4 min. 28 seg.) / CD-RW: Muy rápido (5 min. 31 seg.)	9,32	CD-R: Muy rápido (5 min. 28 seg.) / CD-RW: Rápido (7 min. 48 seg.)	8,82	CD-R: Muy rápido (2 min. 42 seg.) / CD-RW: Muy rápido (5 min. 13 seg.)	9,62	CD-R: Muy rápido (4 min. 27 seg.) / CD-RW: Rápido (8 min. 0 seg.)	8,94	CD-R: Muy rápido (5 min. 28 seg.) / CD-RW: Rápido (7 min. 49 seg.)	8,82
Muy rápido (29 min. 43 seg.)	9,10	Muy rápido (10 min. 36 seg.)	10,00	Muy rápido (7 min. 47 seg.)	10,00	Muy rápido (8 min. 32 seg.)	10,00	Muy rápido (21 min. 3 seg.)	10,00
Muy fiable (100%) / Muy fiable (96%)	9,60	Muy fiable (100%) / Fiable (95%)	9,50	Muy fiable (100%) / Muy fiable (97%)	9,70	Muy fiable (100%) / Muy fiable (97%)	9,70	Muy fiable (100%) / Muy fiable (96%)	9,60
Grande (117.211 Mb)	7,72	Grande (118.342 Mb)	7,78	Muy grande (157.341 Mb)	9,68	Normal (76.845 Mb)	5,76	Escasa (58.930 Mb)	4,88
Muchísima (512 Mb) / muchísima (1.024 Mb)	10,00	Muchísima (512 Mb) / muchísima (2.048 Mb)	10,00	Muchísima (512 Mb) / muchísima (4.096 Mb)	10,00	Muchísima (1.024 Mb) / muchísima (4.096 Mb	10,00	Muchísima (512 Mb) / muchísima (4.096 Mb)	10,00
	6,16		8,20		8,46		10,00		8,46
Lento (30 imágenes por segundo)	4,62	Rápido (46 imágenes por segundo)	7,48	Rápido (48 imágenes por segundo)	7,84	Muy rápido (87 imágenes por segundo)	10,00	Rápido (48 imágenes por segundo)	7,84
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muy rápido (8 min. 56 seg.)	10,00	Muy rápido (24 min. 14 seg.)	10,00	Muy rápido (24 min. 14 seg.)	10,00	Muy rápido (24 min. 42 seg.)	10,00	Muy rápido (38 min. 21 seg.)	10,00
1.280 x 720		2048 x 1536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536		2.048 x 1.536	
	6,00		6,00		6,00		0,00		0,00
Módem		Módem		Módem		No dispone de módem		No dispone de módem	
	6,77		6,38		6,75		6,04		5,27
Muy rápido (3 min. 15 seg.)	9,88	Muy rápido (2 min. 36 seg.)	10,00	Muy rápido (2 min. 31 seg.)	10,00	Rápido (5 min. 9 seg.)	8,98	Muy rápido (3 min. 23 seg.)	9,82
Rápido (6 min. 31 seg.)	8,34	Rápido (6 min. 54 seg.)	8,16	Rápido (7 min. 24 seg.)	7,92	etwas langsam (9 min. 33 seg.)	6,92	Rápido (8 min. 19 seg.)	7,50
No es posible	0,00	Muy rápido (5 min. 30 seg.)	9,74	Muy rápido (3 min. 11 seg.)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00
Pocos graves (96,53%)	7,22	Pocos agudos (98,32%)	8,66	Pocos agudos (98,42%)	8,74	Pocos graves (97,23%)	7,78	Pocos graves (97,34%)	7,88
Pocos graves (95,21%)	6,16	Pocos graves (93,42%)	4,74	Pocos graves (97,23%)	7,78	Pocos agudos (94,51%)	5,60	Pocos agudos (96,42%)	7,14
Sí/sí	10,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/sí	5,00	No/no	0,00
Sí/sí/no	7,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	Sí/sí/no	7,00	No dispone de salida digital	0,00
No	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No dispone de salida digital	0,00	No	0,00	No dispone de salida digital	0,00
	3,45		3,78		2,88		3,20		3,48
Normal (3,3 / 4,1 / 3,6 sone)	5,52	Normal (3,1 / 3,6 / 3,2 sone)	6,04	Molesto (3,8 / 4,5 / 4,3 sone)	4,60	Normal (3,6 / 4,1 / 3,8 sone)	5,12	Normal (3,4 / 3,7 / 3,6 sone)	5,56
Demasiado alto (65 / 10 / 9 W.)	0,00	Demasiado alto (75 / 4 / 4 W.)	0,00	Demasiado alto (55 / 3 / 2 W.)	0,00	Demasiado alto (82 / 5 / 4 W.)	0,00	Demasiado alto (58 / 3 / 2 W.)	0,00
	6,73		7,34		7,40		7,25		6,85
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Fácil	8,00	Fácil	6,00	Fácil	6,00	Fácil	6,00	Fácil	6,00
Agradable/29/PS/2	5,00	Agradable/12/PS/2	5,00	Agradable/11/PS/2	5,00	Agradable/16/PS/2	5,00	Agradable/ninguno/PS/2	4,00
Agradable/2/PS/2	4,26	Agradable/3/PS/2	6,00	Agradable/3/PS/2	6,00	Agradable/3/PS/2	6,00	Agradable/3/PS/2	6,00
2 USB 2.0, 2 Firewire	5,50	2 USB 2.0	4,00	2 USB 2.0, 1 Firewire, 1 entrada analógica de audio, 1 mikrófono, 1 auriculares	6,74	2 USB 2.0, 1 micrófono, 1 auriculares	5,00	2 USB 2.0, 1 entrada analógica de audio	4,24
2 USB 2.0, 1 serie, 1 paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 entrada de audio digital, 1 salida de audio digital, 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	6,80	2 USB 2.0, 1 Firewire, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 salida de vídeo compuesta, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	6,60	4 USB 2.0, 1 Firewire, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 entrada de vídeo compuesta, 1 salida de vídeo compuesta, 1 entrada S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	8,10	4 USB 2.0, 2 PS/2, 1 serie, 2 paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 salida digital de audio, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	6,80	6 USB 2.0, 2 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida analógica de audio, 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	5,80
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Ninguna	0,00	Pocas (2 PCI)	4,00	Muy pocas (1 PCI)	2,00	Muchas (4 PCI)	8,00	Normal (3 PCI)	6,00
No	0,00	Sí	6,00	Sí	6,00	Sí	6,00	Sí	6,00
Windows XP Home, Ahead Nero, Power DVD, Aplicaciones Inves (Factura Plus, Conta Plus)	8,00	Windows XP Home, MS Works, Tell Me More, Photo Express, Record Now	10,00	Windows XP Home, MS Word 2002, MS Works 7.0, MS Encarta 2003, AutoRoute 2002, Picture It!, Norton Anti-Virus, RecordNow, WinDVD	8,25	Windows XP Home, MS Office 2003, Antivirus G-Data, Personal Firewall, PowerDVD, Nero Express	8,50	Windows XP Home, MS Works 7.0, Power DVD, MyDVD, EasyCD Creator	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
20,0 x 16,0 x 33,0 cm.		19,0 x 41,0 x 41,0 cm.		19,2 x 38,7 x 42,5 cm.		19,1 x 43,2 x 44,2 cm.		18,0 x 37,2 x 43,0 cm.	
5,40 Kg		10,70 Kg		13,66 Kg		12,72 Kg		10,74 Kg	
	7,06		7,55		7,56		7,45		7,00
Incluye grabadora DVD+/- RW	+1,00	Incluye grabadora DVD+/- RW	+1,00	Lector de tarjetas de memoria (CF, SM, MS, SD, y MMC)	+0,25	Dispone de salida DVI	+0,10		
Reproductor de CD Audio y radio AM/FM independiente del ordenador	+0,30			Incluye tarjeta sintonizadora de TV con mando a distancia	+0,10				
Lector de tarjetas de memoria (CF, SM, MS y MMC)	+0,25								
Notable ←	8,61	Notable ←	8,55	Notable ←	7,91	Notable ←	7,55	Notable ←	7,00
Bien		Notable		Bien		Bien		Bien	
1.499,00 €		1.199,00 €		1.600,00 €		1.540,00 €		1.147,24 €	
1.499 : 8,61 = 174,10 = Bien		1.199 : 8,55 = 140,23 = Notable		1.600 : 7,91 = 202,28 = Bien		1.540 : 7,55 = 203,97 = Bien		1.147,24 : 7 = 163,89 = Bien	

Beep Pentium 4 HT 3200

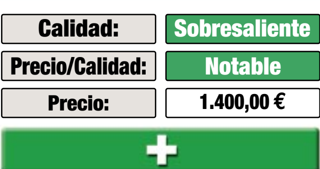




Una pegatina en la parte superior de la torre te ayuda a tener a mano el número del servicio técnico.

El excelente rendimiento de este equipo, tanto con juegos como con todo tipo de aplicaciones, se la debe a unos componentes de lo mejorcito. Incluye regrabadora de DVDs y un aceptable paquete de software.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 100 501.



Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	1.400,00 €

+

- Rendimiento en general
- Regrabadora de DVD+R y DVD-R
- 1.024 Mb de RAM en doble canal

–

- Sonido algo pobre

UPI Serie Picture



Casi todas las ranuras de expansión de este ordenador están ya ocupadas por algún componente.

Su configuración tiene poco que envidiar a la del equipo ganador del test y ofrece también unos resultados excelentes. También tiene regrabadora de DVDs y, en el apartado de software, incluye el paquete MS Works.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 197 172.



Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.499,00 €

+

- Rendimiento en general
- Regrabadora de DVD+R y DVD-R
- Disco duro de 160 Gb

–

- Sonido algo pobre

Jump Tundra-C



El disco duro elegido emplea la conexión SATA/150, y la toma de corriente especial de esta norma.

Los componentes empleados son los ideales para tener ordenador para muchos años. Incluye un buen paquete de software y regrabadora de DVD. Se trata de una alternativa excelente a la hora de adquirir un PC.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 23 95 94.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.444,00 €

+

- Rendimiento en general
- Regrabadora de DVD+R y DVD-R
- 1.024 Mb de RAM en doble canal

–

- Sonido algo pobre

Inves Mega-101



Cuando usas el equipo como cadena de música el display es muy útil.

Diseño, ahorro de espacio y acceso a las funciones de reproducción de CDs y radio FM/AM son algunas de las particularidades del equipo de Inves, que está basado en un “barebone” MegaPC de MSI.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 806 75 90.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.499,00 €

+

- Rendimiento en general
- Incluye regrabadora de DVDs
- Equipo de música autónomo

–

- Tarjeta gráfica integrada
- Sonido algo pobre

Packard Bell iXtreme 7012



Una tapa cubre el frontal de las unidades de CD, DVD y la disquetera para conservar el estilo del equipo.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	1.199,00 €

+
- Rendimiento en general
- Regrabadora de DVD+R y DVD-R
- Precio

–
- Sonido algo pobre

Al ganador precio/calidad solo se le echa en falta una tarjeta gráfica algo más veloz como las de los modelos con mayor puntuación. No obstante, es suficiente para jugar, lleva regrabadora de DVD y su precio es asequible.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 722 69 00.

hp Pavillion t360.es



Una de las tapas del frontal oculta un lector de tarjetas y otros conectores.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.600,00 €

+
- Rendimiento en general
- Paquete de software incluido

–
- Tarjeta gráfica integrada
- Sonido algo pobre

El equipo de HP es más caro que otros modelos. Basta echar un vistazo a la colección de software incluida para saber el porqué.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.hp.es

Maxdata Minitower Black



El sistema de apertura de la caja resulta sencillo y, además, bastante cómodo de manipular.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.540,00 €

+
- Rendimiento en general
- Paquete de ofimática incluido

–
- Sonido algo pobre

Su configuración es muy completa y sólo se le echa en falta una regrabadora de DVDs en vez del combo (lector de DVD y regrabadora de CDs). Es el único ordenador que incluye un Office 2003 completo.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 171 170.

Dell Dimension 4600



Esta sencilla palanca te permite abrir la caja de este ordenador de forma sencilla y muy rápida.

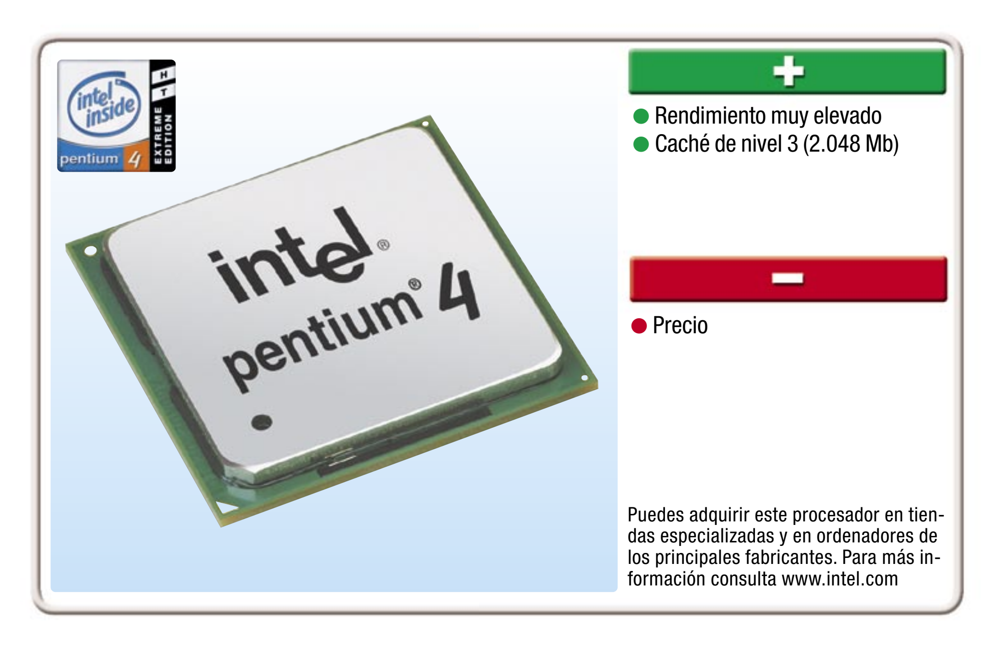
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.147,24 €

+
- Rendimiento en general
- Paquete de software incluido
- Precio

–
- Tarjeta gráfica integrada
- Sonido algo pobre

El equipo de Dell flojea en algún aspecto (no incluye regrabadora de DVD y la tarjeta gráfica incluida es muy básica). Eso sí, incluye un buen paquete de software y su precio es el más económico de los analizados.

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 153 158.



Puedes adquirir este procesador en tiendas especializadas y en ordenadores de los principales fabricantes. Para más información consulta www.intel.com

Pentium 4 Extreme Edition

El nuevo procesador de Intel es más bien una edición "de lujo" de su procesador Pentium 4 más veloz, el modelo que funciona a 3.200 Mhz con un FSB (el canal que comunica al procesador con el resto del sistema) de 800 Mhz.

La principal novedad de este procesador es que incluye un tercer nivel de **memoria caché** 01. El resto sigue igual que hasta ahora, no ha cambiado el funcionamiento del núcleo, ni se ha añadido nada al juego de instrucciones **SSE2** 02.

A pesar de que puede parecer un cambio poco significativo, este tipo de mejoras suelen proporcionar un significativo aumento de prestaciones en un microprocesador. Basta recordar que los procesadores "económicos" de Intel y AMD (Celeron y Duron, respectivamente) no son otra cosa que versiones de su procesador más caro con una memoria caché de nivel 2 de menor capacidad. También hay ejemplos del caso contrario, como fueron los últimos Pentium III que se comercializaron y que, con una caché de 512 Kb, proporcionaban casi un rendimiento tan alto como los Athlon de igual frecuencia.

Y la pregunta no es, simplemente, cuánto más "corre" este micro que su versión corriente. También es muy interesante la comparación con los nuevos procesadores de AMD, con un **tamaño de palabra** 03 de 64 bits y que, por tanto, admiten software de este tipo. Sin duda los procesadores de 64 bits son el futuro pero, hoy por hoy, que casi todo el software al que tenemos acceso es de 32 bits, comparar procesadores de este tipo con los Athlon 64 trabajando con software de 32 bits es fundamental.

Caché de nivel 3

El tamaño de esta nueva caché incluido en Pentium 4 Extreme Edition es de 2 Mb (2.048 Kb). El motivo de que no se integren cantidades tan grandes (Athlon 64 FX lleva 1Mb como caché de nivel 2) de esta memoria, de un tipo especial llamado SRAM, es que resulta muy cara y, además, que ocupa parte importante del núcleo de la CPU. En este sentido, Intel lleva la delantera, ya que su memoria caché ocupa, con la misma cantidad, mucho menos espacio del núcleo del procesador que su rival AMD.

La tecnología de fabricación con la que Intel lanzará sus próximos micros permite, en teoría, disponer de memorias caché de hasta 6 Mb, si el fabricante lo considera necesario.

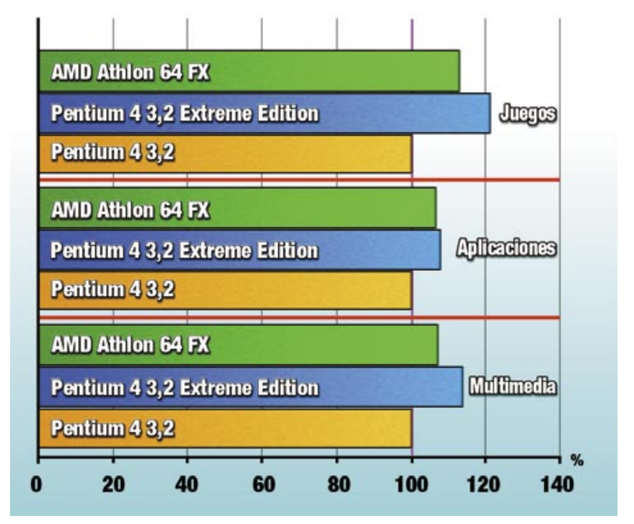
Resultados del test

Como no podía ser de otra manera, el rendimiento de este nuevo procesador es, por supuesto, superior al de todos los Pentium 4 que le precedieron (iguala al más veloz y le supera en cuanto a la caché).

En los test concretos, nos ha llamado mucho la atención su rendimiento con juegos. Especialmente en títulos que exigen muchísimo del procesador, como es Comanche 4 (algunos micros, pese a disponer de una tarjeta gráfica potente, son incapaces de moverlo a las resoluciones más elevadas), ha logrado mejorar notablemente el rendimiento de un Pentium 4 3,2 corriente. No obstante, en otros juegos que dependen más de la tarjeta gráfica las diferencias se diluyen ya bastante. En este apartado, supera a su rival de 64 bits de AMD, aunque ambos están bastante por encima de un Pentium 4 "normal".

En aplicaciones de todo tipo, las diferencias también existen aunque, a nuestro juicio, no son tan importantes: con casi todos los programas no ya los procesadores más veloces, sino la inmensa mayoría de modelos actuales están sobrados en cuanto a rendimiento si el resto de los componentes del ordenador (placa, memoria y disco duro, fundamentalmente) está también a la altura.

En aplicaciones multimedia, en las que las instrucciones SSE2 tienen una importancia especial (son muchísimas las aplicaciones que están optimizadas para este juego de instrucciones), Extreme Edition saca también partido de su enorme memoria caché y es algo más veloz que el modelo Athlon 64 FX, siempre hablando, claro está de aplicaciones de 32 bits.



Aquí puedes ver el rendimiento, en comparación con un Pentium 4 3,2 Ghz FSB 800, de Athlon 64 FX y Pentium 4 3,2 GhzFSB 800 Extreme Edition.

Conclusiones

La nueva versión de Pentium 4, Extreme Edition, es algo así como una "demostración de fuerza" de Intel, que augura futuros microprocesadores con cachés de nivel 3 de gran tamaño (un terreno en el que Intel

La importancia de la caché

Los procesadores actuales funcionan muchísimo más velozmente que el resto de componentes del sistema, en especial la memoria. Esto se debe a que el micro trabaja continuamente con datos de la memoria (las propias instrucciones de los programas y los datos que emplean).

La memoria caché funciona a la velocidad del procesador, y lo que hace es guardar datos que es posible que se usen en un periodo de tiempo corto, bien porque ya han sido utilizados recientemente, bien porque son datos que ocupan posiciones de memoria consecutivas a las que acaban de ser leídas últimamente.

Por ese motivo, no sólo la velocidad y la capacidad de la caché es importante, sino que también lo es la "calidad" del procesador a la hora de predecir el futuro comportamiento del software.

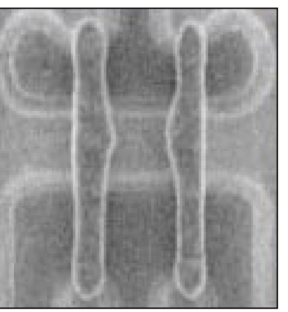


Imagen de una unidad de memoria caché (fotografía hecha con microscopio).

lleva ventaja a la competencia y que, probablemente, esté interesada en explotar) y que demuestra que pueden ser de gran ayuda para conseguir procesadores con un rendimiento muy elevado.

Mejor que Pentium 4 3.200 Mhz FSB 800

En todo tipo de aplicaciones, una memoria caché eficiente es una ayuda, y todas nuestras pruebas apuntan en ese sentido al compararlas con las pruebas que realizamos con el procesador Pentium 4 3,2 Ghz FSB 800 corriente.

En algunas pruebas, en especial en juegos, las diferencias alcanzan casi el 20% a las resoluciones con que llevamos a cabo las pruebas de procesadores. Con resoluciones mayores o mayor nivel de detalle, la diferencia debería ser menor (el límite lo ponen otros componentes del sistema), pero no deja de ser muy recomendable para juegos.

¿Más veloz que AMD Athlon 64 FX?

En la comparación con Athlon 64 FX de AMD, este microprocesador también queda ligeramente por delante en la mayoría de pruebas. Sin embargo, hay que tener en cuenta un detalle. Las pruebas se llevan a cabo con software diseñado para trabajar con procesadores de 32 bits. En esa situación, aunque Athlon 64 FX puede procesar este tipo de programas, su "punto fuerte" es, evidentemente, el software de 64 bits.

Así pues, la comparación justa sería entre Pentium 4 Extreme Edition usando software de 32 bits y Athlon 64 FX con exactamente el mismo software, pero optimizado para 64 bits. Algo imposible por ahora, ya que ni siquiera está disponible la versión de Windows XP 64 bits definitiva, menos aún el resto del software.

¿Cuál tiene más futuro?

La pregunta, tal vez, sería "¿cuál tiene más presente?". Está claro que dentro de unos años los micros de 64 bits estarán a la orden del día, y en ese sentido AMD lleva una ligera ventaja. No obstante, hoy por hoy todo el software que empleamos es de 32 bits, y cuando esta tecnología se quede obsoleta, lo más probable es que adquirir un ordenador con procesador de 64 bits sea muy barato. Así pues, cualquiera de las dos alternativas es muy válida: con Athlon 64 podrás dar el "salto" a los 64 bits tan pronto como comience a aparecer el software de este tipo, y con Extreme Edition tendrás un PC muy veloz con programas de 32 bits, a los que aún les queda mucho tiempo de vida. En cualquier caso, los precios de ambos "micros" son semejantes (aún muy elevados) y lo más importante es que, sea cual sea el que elijas, el resto de componentes no desmerezca. A veces es preferible un procesador más lento que un equipo poco estable o escaso por otro motivo.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 104

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Intel Pentium 4 Extreme Edition

	Nota		Nota
Fabricante		Intel	
Modelo		**Pentium 4 3.2 GHz FSB 800 Extreme Edition**	
Tipo de memoria		DDR 400	
Dirección en Internet		www.intel.es	
Características técnicas			
Tipo de núcleo		0,13 micras	
Frecuencia de cálculo		3.200 MHz	
Frecuencia de memoria		200 MHz (DDR400)	
Tipo de zócalo		Socket 478	
Voltaje del núcleo		1,55 V	
Memoria caché de nivel 1		8+16 kb	
Memoria caché de nivel 2		512 kb	
Memoria caché de nivel 3		2.048 Kb	
Prueba de rendimiento genérica	**10,00%**		**5,67**
Prueba de procesadores Computer Hoy	10,00%	145,85%	5,67
Velocidad del procesador (PCMark 2002)		7.901	
Velocidad de la memoria (PCMark 2002)		7.402	
Prueba de rendimiento con juegos	**23,00%**		**8,90**
3DMark 2001 SE	11,00%	Muy rápido (166,81%)	9,28
Quake Arena (1.024 x 768, medido)	3,00%	Muy rápido (201,63%)	10,00
DroneZ Benchmark (1.024 x 768, medido)	3,00%	Normal (135,88%)	6,10
Comanche 4 (1.024 x 768, medido)	3,00%	Rápido (138,57%)	8,86
Unreal Tournament (1.024 x 768, medido)	3,00%	Muy rápido (146,07%)	9,28
Prueba de rendimiento con aplicaciones ofimáticas	**25,00%**		**9,40**
Productividad ofimática (Sysmark 2002, medido)	25,00%	Muy rápido (164,80%)	9,40
Prueba de rendimiento con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	**20,00%**		**9,90**
Productividad para Internet (Sysmark 2002, medido)	20,00%	Muy rápido (325,60%)	9,90
Prueba de rendimiento con aplicaciones 3D y multimedia	**22,00%**		**9,08**
Renderizado 04 de una escena 3D a 800x600 puntos (POV-Ray, medido)	4,00%	Rápido (223,21%)	7,24
Cinema 4D Shading (medido)	1,00%	Normal (170,40%)	6,22
Cinema 4D Shading Open GL (medido)	1,00%	Muy rápido (212,40%)	10,00
Cinema 4D Raytracing (medido)	1,00%	Lento (132,24%)	4,60
Codificación de una película de 1 min. a DivX (DivX 5.02 Pro, medido)	7,50%	Muy rápido (303,03%)	10,00
Codificación de una canción de 4 min. a MP3 (256 kbps, medido)	7,50%	Muy rápido (366,67%)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,94**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,94**
Precio		**925,00 € (aprox.)**	

¿Qué es...?

01 Caché
Los microprocesadores funcionan hasta 20 veces más velozmente que el resto del ordenador. Esto puede degradar su rendimiento, debido a que los accesos a memoria se están produciendo constantemente (a razón de varios millones por segundo). Una de las medidas para mejorar el rendimiento es incluir en el propio procesador una memoria que funciona a la misma velocidad que éste. Antes de leer un dato en memoria RAM se consulta si está almacenado en la caché y sólo se lee en caso contrario.

02 SSE2
Conjunto de instrucciones diseñado por Intel e incorporado en todos los micros Pentium 4, y en los Celeron y Xeon recientes. Las aplicaciones multimedia optimizadas para usar estas instrucciones obtienen una espectacular mejora de su rendimiento.

03 Tamaño de palabra
Los procesadores se diseñan para emplear datos de un tamaño base, que se conoce como palabra. Los valores más comunes son 8, 16, 32 y, ahora, 64 bits. Los datos que emplea del resto de los tamaños son partes de la palabra o agrupaciones de palabras. A la hora de trabajar con cifras grandes o de mucha precisión, un procesador con menos bits de los necesarios tendrá que hacer complejas (y lentas) operaciones para completar los cálculos.

04 Renderizar
En 3D se denomina así al proceso en el que los elementos diseñados se convierten en objetos, con texturas, iluminación y cualquier elemento que aporte realismo.

Control de datos

Extensas, largas y soporíferas listas de datos se agolpan en tu hoja de cálculo. No hará falta que recurras a un gestor de base de datos. Excel hará las funciones de este tipo de programas.

Sumario

Base de datos	60
Filtros	61
Datos de Excel a Word	63
Datos de Access a Excel	64

Excel también te permite trabajar fácilmente con **hojas** 01 (Pág. 63) de cálculo como si se tratase de un **gestor de bases de datos** 02 (Pág. 63). De este forma, podrás operar con mucha información, organizándola, filtrándola, etcétera…

Para conseguirlo, Microsoft Excel utiliza el concepto de lista. Una lista es una serie de filas de una hoja de cálculo organizadas de la forma adecuada. Cada una de ellas, excepto la primera, contiene los datos de un determinado elemento, por ejemplo de un individuo en concreto. Todos ellos están definidos por los mismos elementos (nombre, apellido, dirección, teléfono, etcétera…) dispuestos en su correspondiente columna, aunque alguno de ellos puede estar en blanco (por ejemplo, porque alguna persona no tenga teléfono). La primera fila de la lista contiene los nombres o títulos de las columnas.

A cada fila de una base de datos se le denomina registro, y a cada elemento de cada registro (cada columna) se le llama campo.

Una vez debidamente definida una lista, se podrán añadir o eliminar registros, ordenarlos por uno o más campos, buscar registros que cumplan unas determinadas condiciones, llevártelos a otros programas como Word, u obtener datos de otras aplicaciones como Access… A todas estas operaciones se las denomina gestión de una base de datos. A continuación te indicamos cómo llevarlas a cabo desde Excel.

Guía del curso

Primeros pasos con Office	Nº 131
Word: configuración de documentos (I)	Nº 132
Word: configuración de documentos (II)	Nº 133
Word: trabajos escolares, informes…	Nº 134
Word: sobres y etiquetas	Nº 135
Excel: creación de una factura	Nº 136
Excel: manejar gran cantidad de datos	**Nº 137**
PowerPoint: creación de una presentación	Nº 138

1 Tu base de datos

Lo primero que vas a hacer es crear una lista con datos en Excel. Hazlo así:

1 Abre una hoja de cálculo e introduce datos en ella. No es necesario hacer nada especial para que Excel sea capaz de reconocer una lista de datos. Simplemente introduce información en filas, y ten en cuenta que si ya existen datos en la hoja que has abierto, deberás dejar como mínimo una fila y una columna en blanco entre esa lista y el resto de la información de la hoja. Aquí tienes un pequeño esquema del significado de cada elemento de una lista:

	A	B	C
1	Producto	Año	Venta
2	Lácteos	2000	7686
3	Verduras	2003	2956

Rótulos, nombres de campos
Fila, registro
Columna, campo

En la página 61 encontrarás una lista con todos los datos que has de introducir en ella. En este caso, se trata de los datos de ventas de una empresa, pero tú podrás luego utilizar y gestionar tu discografía completa, tu colección de DVDs, etcétera…

2 Inicialmente, los registros de una base de datos estarán dispuestos en el mismo orden en el que los introduzcas. Sin embargo, puedes conseguir que dichos registros aparezcan ordenados respecto a alguno de los campos existentes.
La ordenación de las filas se lleva a cabo en base a los datos contenidos en una de las columnas. Esta primera columna recibe el nombre de primer criterio de ordenación. Para llevar a cabo esto, pincha sobre cualquier celda que forme parte de la base de datos (Excel se encargará de seleccionar el resto de los datos),



3 A continuación pincha en el menú denominado Datos y, por último, sobre la entrada Ordenar….

En la ventana que obtienes, selecciona entonces el nombre del campo por el que deseas realizar la ordenación, Ordenar por: Año

y el modo de ordenación, Ascendente / Descendente

Luego pulsa sobre Aceptar. Las ventas se ordenarán desde las más antiguas hasta las más actuales:



	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
2	Lácteos	2000	7686	López	Norte	Asturias
3	Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
4	Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid
5	Verduras	2000	2547	López	Este	Aragón
6	Lácteos	2000	5289	Ortiz	Norte	Cantabria
7	Verduras	2000	9851	López	Oeste	Madrid
8	Verduras	2000	1685	Ortiz	Norte	Galicia
9	Verduras	2000	9854	Pérez	Oeste	Madrid
10	Verduras	2000	4523	López	Oeste	Extremadura
11	Lácteos	2000	6514	Pérez	Oeste	Madrid
12	Lácteos	2000	2568	López	Este	Aragón
13	Verduras	2000	1743	Ortiz	Norte	Asturias
14	Verduras	2001	8165	Pérez	Sur	Andalucia
15	Lácteos	2001	4448	Pérez	Norte	Cantabria
16	Lácteos	2001	6320	Ortiz	Oeste	Andalucia
17	Lácteos	2001	1250	López	Oeste	Madrid
18	Verduras	2001	9520	Pérez	Este	Cataluña
19	Verduras	2001	2365	López	Este	Aragón
20	Verduras	2001	2540	Ortiz	Este	Cataluña
21	Verduras	2001	9900	Ortiz	Norte	Galicia
22	Lácteos	2001	2416	López	Sur	Andalucia
23	Lácteos	2001	1257	Pérez	Sur	Andalucia
24	Lácteos	2002	5200	Pérez	Norte	Asturias
25	Verduras	2002	5214	Pérez	Este	Valencia
26	Lácteos	2002	1258	Ortiz	Oeste	Extremadura
27	Lácteos	2002	4758	López	Este	Aragón
28	Verduras	2002	1020	López	Norte	Galicia
29	Verduras	2003	2956	Pérez	Oeste	Madrid
30	Lácteos	2003	7514	Pérez	Este	Aragón

4 Si lo deseas, también puedes definir otros criterios para realizar subordenaciones. Éstas permiten ordenar correctamente aquellas filas de datos que presenten coincidencias en los datos pertenecientes a criterios anteriores. Por ejemplo, deseas que los pedidos que ya se realizaron en un mismo año, además se ordenen de más baratos a más caros. Para ello, pulsa en Datos y en Ordenar... y selecciona un segundo criterio, Luego por: Venta

Pulsa sobre Aceptar, y verás el resultado: Como ves, todos los registros que coinciden en el año han sido ordenados entre ellos por su previo de venta, de baratos a más caros.

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
2	Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid
3	Verduras	2000	1685	Ortiz	Norte	Galicia
4	Verduras	2000	1743	Ortiz	Norte	Asturias
5	Verduras	2000	2547	López	Este	Aragón
6	Lácteos	2000	2568	López	Este	Aragón
7	Verduras	2000	4523	López	Oeste	Extremadura
8	Lácteos	2000	5289	Ortiz	Norte	Cantabria
9	Lácteos	2000	6514	Pérez	Oeste	Madrid
10	Lácteos	2000	7686	López	Norte	Asturias
11	Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
12	Verduras	2000	9851	López	Oeste	Madrid
13	Verduras	2000	9854	Pérez	Oeste	Madrid
14	Lácteos	2001	1250	López	Oeste	Madrid
15	Lácteos	2001	1257	Pérez	Sur	Andalucia
16	Verduras	2001	2365	López	Este	Aragón
17	Lácteos	2001	2416	López	Sur	Andalucia
18	Verduras	2001	2540	Ortiz	Este	Cataluña
19	Lácteos	2001	4448	Pérez	Norte	Cantabria
20	Lácteos	2001	6320	Ortiz	Oeste	Andalucia
21	Verduras	2001	8165	Pérez	Sur	Andalucia
22	Verduras	2001	9520	Pérez	Este	Cataluña
23	Verduras	2001	9900	Ortiz	Norte	Galicia
24	Verduras	2002	1020	López	Norte	Galicia
25	Lácteos	2002	1258	Ortiz	Oeste	Extremadura
26	Lácteos	2002	4758	López	Este	Aragón
27	Lácteos	2002	5200	Pérez	Norte	Asturias
28	Verduras	2002	5214	Pérez	Este	Valencia
29	Lácteos	2003	1002	Pérez	Sur	Andalucia
30	Lácteos	2003	1152	Ortiz	Oeste	Madrid
31	Lácteos	2003	1485	Ortiz	Oeste	Extremadura

2 Filtros

En ocasiones, en lugar de trabajar con todos los registros de una lista o base de datos, puede que te interese hacerlo solamente con un grupo determinado de registros que cumplan una determinada condición, o bien un grupo de ellas. Esta es una manera también muy rápida de localizar de manera automática unos determinados datos, prescindiendo del resto.

Existen dos modos de hacerlo: mediante los autofiltros y los filtros avazados. Ahora te explicamos cómo se utilizan ambos.

Autofiltros

Éstos son filtros sencillos, que te muestran de una manera directa y muy gráfica todos aquellos registros que cumplen unas determinadas condiciones.

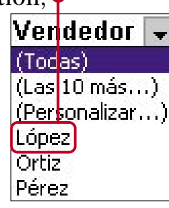
1 Pincha nuevamente en cualquier celda de la base de datos. Después, despliega el menú Datos y elige las entradas Filtro y Autofiltro. Excel presentará una listas desplegables en los títulos de los campos:

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
2	Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid

2 Como ejemplo del uso de estos filtros automáticos, vas a localizar solamente aquellos registros que correspondan a ventas realizada por el vendedor López. Como este dato (López) por el que deseas realizar el filtrado se encuentra registrado en el campo denominado como Vendedor, tendrás que desplegar su lista asociada,



y escoger ese nombre en cuestión,



Excel ocultará el resto de datos, para mostrar únicamente los coincidentes con el apellido López,

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
5	Verduras	2000	2547	López	Este	Aragón
6	Lácteos	2000	2568	López	Este	Aragón
7	Verduras	2000	4523	López	Oeste	Extremadura
10	Lácteos	2000	7686	López	Norte	Asturias
12	Verduras	2000	9851	López	Oeste	Madrid
14	Lácteos	2001	1250	López	Oeste	Madrid
16	Verduras	2001	2365	López	Este	Aragón
17	Lácteos	2001	2416	López	Sur	Andalucia
24	Verduras	2002	1020	López	Norte	Galicia
26	Lácteos	2002	4758	López	Este	Aragón
33	Verduras	2003	2214	López	Este	Cataluña
34	Lácteos	2003	2478	López	Este	Valencia
37	Verduras	2003	5241	López	Oeste	Extremadura

el resto de filas se han ocultado automáticamente. Además, se muestra ahora en color azul tanto los indicadores de las filas que se visualizan como la flecha correspondiente a la lista desplegable de aquel campo por el que se ha realizado el filtro.

3 Si a continuación despliegas otra lista, por ejemplo la correspondiente a la región

E
Región
Este

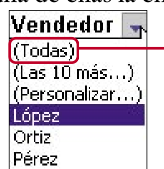
y eliges en ella otro, en este caso el correspondiente a la región Norte,

Región
(Todas)
(Las 10 más...)
(Personalizar...)
Este
Norte
Oeste
Sur

sólo visualizarás aquellos registros que cumplan ambas condiciones a la vez. Es decir, que el vendedor se apellide López y que además haya realizado la venta en el Norte. Sólo hay dos:

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
10	Lácteos	2000	7686	López	Norte	Asturias
[illegible]	Verduras	2002	1020	López	Norte	Galicia

4 Para volver a visualizar toda la base de datos, pincha en Datos, Filtro y Mostrar todo. También puedes desplegar cada una de las listas que has utilizado (las que están en azul), y seleccionar en cada una de ellas la entrada



Filtros personalizados

Cuando el criterio es un poco más complejo o bien cuando desees combinar dos condiciones sobre un mismo campo, deberás utilizar este tipo de filtros.

1 Para empezar, vas a aplicar un filtro que te muestre únicamente los registros cuyas ventas estén comprendidas entre 7000 y 9500. Para ello, repite primero el paso número 1 del apartado "Autofiltros".

2 Después, despliega la lista correspondiente al campo que contiene los precios (ya que la condición es relativa a los precios) C Venta y elige la entrada Personalizar.

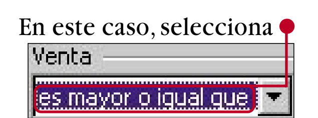
3 En la nueva ventana que obtienes, despliega la primera lista, y podrás ver así todas las operaciones de filtrado que puedes llevar a cabo:

es igual a
no es igual a
es mayor que
es mayor o igual que
es menor que
es menor o igual que
comienza por
no comienza por
termina con

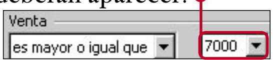
Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
Lácteos	2000	7686	López	Norte	Asturias
Verduras	2003	2956	Pérez	Oeste	Madrid
Verduras	2001	8165	Pérez	Sur	Andalucia
Lácteos	2001	4448	Pérez	Norte	Cantabria
Lácteos	2003	7514	Pérez	Este	Aragón
Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid
Verduras	2000	2547	López	Este	Aragón
Verduras	2003	9584	Pérez	Norte	Asturias
Lácteos	2003	5003	Pérez	Oeste	Madrid
Lácteos	2000	5289	Ortiz	Norte	Cantabria
Verduras	2000	9851	López	Oeste	Madrid
Verduras	2000	1685	Ortiz	Norte	Galicia
Lácteos	2003	2478	López	Este	Valencia
Lácteos	2003	1002	Pérez	Sur	Andalucia
Lácteos	2002	5200	Pérez	Norte	Asturias
Lácteos	2001	6320	Ortiz	Oeste	Andalucia
Lácteos	2001	1250	López	Oeste	Madrid
Lácteos	2003	1485	Ortiz	Oeste	Extremadura
Verduras	2001	9520	Pérez	Este	Cataluña
Verduras	2001	2365	López	Este	Aragón
Verduras	2002	5214	Pérez	Este	Valencia
Lácteos	2002	1258	Ortiz	Oeste	Extremadura
Verduras	2000	9854	Pérez	Oeste	Madrid
Verduras	2000	4523	López	Oeste	Extremadura
Verduras	2001	2540	Ortiz	Este	Cataluña
Lácteos	2003	1542	Ortiz	Norte	Asturias
Verduras	2003	2214	López	Este	Cataluña
Lácteos	2003	1152	Ortiz	Oeste	Madrid
Lácteos	2002	4758	López	Este	Aragón
Verduras	2001	9900	Ortiz	Norte	Galicia
Lácteos	2000	6514	Pérez	Oeste	Madrid
Lácteos	2000	2568	López	Este	Aragón
Verduras	2000	1743	Ortiz	Norte	Asturias
Lácteos	2001	2416	López	Sur	Andalucia
Verduras	2003	6179	Pérez	Este	Cataluña
Verduras	2003	5241	López	Oeste	Extremadura
Lácteos	2001	1257	Pérez	Sur	Andalucia
Verduras	2002	1020	López	Norte	Galicia

Esta lista de información es la que vamos a utilizar para explicar el manejo de las bases de datos desde Excel.

En este caso, selecciona



presiona [icono], e introduce el menor valor de ventas que deberán aparecer:



4 A continuación, en la lista inferior, establece ahora justo esta condición, es menor o igual que, y el mayor valor de las ventas: es menor o igual que 9500

5 Además, para que se cumplan ambas condiciones a la vez, es decir, para que aparezcan precios mayores o iguales a 7000 y además menores o iguales a 9500, deberás activar este botón: ⦿ Y ○ O. Después pulsa Aceptar, y podrás ver cuántas ventas de este valor hay:

	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
10	Lácteos	2000	7686	López	Norte	Asturias
11	Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
21	Verduras	2001	8165	Pérez	Sur	Andalucia
39	Lácteos	2003	7514	Pérez	Este	Aragón

6 Podrías realizar esta misma operación con otros campos, o incluso utilizar los autofiltros. Para ello, despliega la lista de la columna adecuada, por ejemplo ésta:

Región: Norte, Sur, Sur, Este — (Todas), (Las 10 más...), (Personalizar...), Este, Norte, Sur

y escoge un valor, por ejemplo éste: Esta vez, se muestran las ventas comprendidas entre 7000 y 9500, que además han sido realizadas en la región del Sur:

	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
11	Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
21	Verduras	2001	8165	Pérez	Sur	Andalucia

7 Pincha en Datos, Filtro y sobre Mostrar todo, y se mostrarán de nuevo todos los registros.

8 También es importante que conozcas el significado del operador O. Para ello, despliega ya la lista Región y elige Personalizar.

9 Esta vez deseas que se muestren aquellas ventas realizadas tanto en el Sur como en el Este, así que establece ambas condiciones

Región: es igual a Sur — ○ Y ⦿ O — es igual a Este

y no olvides activar el operador, ⦿ O.

10 Tras pulsar Aceptar, verás el resultado:

	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
5	Verduras	2000	2547	López	Este	Aragón
6	Lácteos	2000	2568	López	Este	Aragón
11	Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
15	Lácteos	2001	1257	Pérez	Sur	Andalucia
16	Verduras	2001	2365	López	Este	Aragón
17	Lácteos	2001	2416	López	Sur	Andalucia
18	Verduras	2001	2540	Ortiz	Este	Cataluña
21	Verduras	2001	8165	Pérez	Sur	Andalucia
22	Verduras	2001	9520	Pérez	Este	Cataluña
26	Lácteos	2002	4758	López	Este	Aragón
28	Verduras	2002	5214	Pérez	Este	Valencia
29	Lácteos	2003	1002	Pérez	Sur	Andalucia
33	Verduras	2003	2214	López	Este	Cataluña
34	Lácteos	2003	2478	López	Este	Valencia
38	Verduras	2003	6179	Pérez	Este	Cataluña
39	Lácteos	2003	7514	Pérez	Este	Aragón

	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
41						

Si en lugar del operador, ⦿ O, hubieses utilizado el primero, ⦿ Y, no hubieses obtenido ninguna coincidencia, ya que no existe ninguna venta realizada en el Sur y en el Este a la vez.

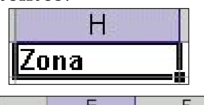
11 Para deshacerte de las flechitas de los autofiltros, pincha en Datos, Filtro y Autofiltro.

Filtros avanzados

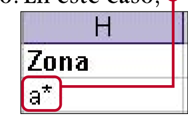
Cuando necesites aplicar criterios y condiciones más complejas que las anteriores, que requieran del uso de funciones, fórmulas o comodines, tendrás que utilizar los filtros avanzados. Para ello, además de la base de datos, deberás definir además un rango de criterios en el que se definirán las condiciones que deseas aplicar. A continuación, con nuestras explicaciones, lo verás mucho más claro.

Vendedor	Región	Zona		
Ortiz	Oeste	Madrid		
Ortiz	Norte	Galicia		
Ortiz	Norte	Asturias		

1 Partiendo de la misma lista de datos que has utilizado hasta aquí, sitúate en una zona vacía de la hoja a la derecha de aquella, y teclea ahora el nombre del primero campo (columna) por el que vas a comenzar a filtrar todos los registros existentes:



2 En la **celda** H3 que hay por debajo, teclea el criterio. En este caso,



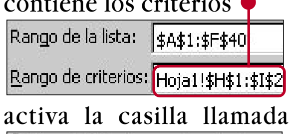
es decir, zonas que comiencen por la letra a.

Nota: en el cuadro "Operadores y comodines" encontrarás los distintos operadores y comodines que puedes utilizar para crear condiciones. Además, en el cuadro "Ejemplos de criterios avanzados" hallarás otras muestras de criterios que podrías emplear.

3 Si deseas añadir algún criterio más que se debe cumplir, insértalo en la columna de la derecha. Por ejemplo, indica que además de los registros cuya zona comienza por a, se deben mostrar aquellos realizados por el vendedor López:

H	I
Zona	Vendedor
a*	López

4 Para que se muestren, selecciona cualquier celda de la base de datos y pincha en Datos, Filtro y Filtro avanzado... . Teclea ahora una referencia el rango que contiene los criterios



activa la casilla llamada ⦿ Filtrar la lista sin moverla a otro lugar y pulsa Aceptar. Se mostrarán solamente aquellos registros que cumplen el criterio anterior:

	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
5	Verduras	2000	2547	López	Este	Aragón
6	Lácteos	2000	2568	López	Este	Aragón
10	Lácteos	2000	7686	López	Norte	Asturias
16	Verduras	2001	2365	López	Este	Aragón
17	Lácteos	2001	2416	López	Sur	Andalucia
26	Lácteos	2002	4758	López	Este	Aragón

5 Para que se muestren todos de nuevo, pincha en el menú Datos, y en las entradas Filtro y Mostrar todo, y se mostrarán de nuevo todos los registros.

6 También puedes incluir varios valores a localizar en un mismo campo. Para ello, tendrás que escribirlos uno bajo otro.

	Producto	Año
2	Lácteos	2000
3	Verduras	2000
4	Verduras	2000
5	Verduras	2000

Operadores y comodines

Símbolo	Significado
=	Igual
<	Menor que
>	Mayor que
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que
<>	Distinto que
*	Cadena indeterminada de caracteres
?	Un solo caracter

Ejemplos de criterios avanzados

Los siguientes ejemplos combinan los operadores y los comodines que te hemos mostrado en el cuadro "Operadores y comodines". Éstos funcionan con cualquier base de datos, pero los siguientes ejemplos, están especialmente pensados para la lista de datos de este artículo.

Nombre del campo	Criterio	Significado
Vendedor	Ortiz	Registros cuyo vendedor se llame Ortiz
Vendedor	<>Ortiz	Registros cuyo vendedor no sea Ortiz
Región	???e	Registros cuya región termine en la letra **e** y tenga cuatro letras
Zona	*a	Registros cuya zona de venta termine en **a**, Andalucía, Cataluña, Extremadura, Galicia…
Venta	>9000	Registros cuyas ventas sean superiores a 9000
El criterio lleva un título cualquiera	=C2*1,16>12000	Ventas cuyo valor total (añadido el IVA del 16%) superen el valor de 12000.

Así, si pruebas con este criterio,

Zona
Extremadura
Galicia
Madrid

localizarás entonces todos aquellos registros cuya zona de venta sea Extremadura, Galicia o Madrid:

Ten en cuenta que el rango de criterios ahora debe ser: Rango de criterios: Hoja1!$H$1:$H$4

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
2	Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid
3	Verduras	2000	1685	Ortiz	Norte	Galicia
7	Verduras	2000	4523	López	Oeste	Extremadura
9	Lácteos	2000	6514	Pérez	Oeste	Madrid
12	Verduras	2000	9851	López	Oeste	Madrid
13	Verduras	2000	9854	Pérez	Oeste	Madrid
14	Lácteos	2001	1250	López	Oeste	Madrid
23	Verduras	2001	9900	Ortiz	Norte	Galicia
24	Verduras	2002	1020	López	Norte	Galicia
25	Lácteos	2002	1258	Ortiz	Oeste	Extremadura
30	Lácteos	2003	1152	Ortiz	Oeste	Madrid
31	Lácteos	2003	1485	Ortiz	Oeste	Extremadura
35	Verduras	2003	2956	Pérez	Oeste	Madrid
36	Lácteos	2003	5003	Pérez	Oeste	Madrid
37	Verduras	2003	5241	López	Oeste	Extremadura

Obtendrás todos aquellos registros cuya venta sea del año 2003, más aquellos que sean del vendedor Ortiz aunque no fueran realizados en el 2003:

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
2	Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid
3	Verduras	2000	1685	Ortiz	Norte	Galicia
4	Verduras	2000	1743	Ortiz	Norte	Asturias
8	Lácteos	2000	5289	Ortiz	Norte	Cantabria
11	Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
16	Verduras	2001	2540	Ortiz	Este	Cataluña
20	Lácteos	2001	6320	Ortiz	Oeste	Andalucia
23	Verduras	2001	9900	Ortiz	Norte	Galicia
25	Lácteos	2002	1258	Ortiz	Oeste	Extremadura
29	Lácteos	2003	1002	Pérez	Sur	Andalucia
30	Lácteos	2003	1152	Ortiz	Oeste	Madrid
31	Lácteos	2003	1485	Ortiz	Oeste	Extremadura
32	Lácteos	2003	1542	Ortiz	Norte	Asturias
33	Verduras	2003	2214	López	Este	Cataluña
34	Lácteos	2003	2478	López	Este	Valencia
35	Verduras	2003	2956	Pérez	Oeste	Madrid
36	Lácteos	2003	5003	Pérez	Oeste	Madrid
37	Verduras	2003	5241	López	Oeste	Extremadura
38	Verduras	2003	6179	Pérez	Este	Cataluña
39	Lácteos	2003	7514	Pérez	Este	Aragón
40	Verduras	2003	9584	Pérez	Norte	Asturias

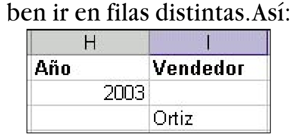
En contraposición, con este criterio,

H	I
Año	Vendedor
2003	Ortiz

obtienes sólo los registros realizados en el 2003, y además por el vendedor Ortiz:

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
30	Lácteos	2003	1152	Ortiz	Oeste	Madrid
31	Lácteos	2003	1485	Ortiz	Oeste	Extremadura
32	Lácteos	2003	1542	Ortiz	Norte	Asturias

7 También puedes incluir condiciones con el operador lógico O (el del punto 9 del apartado "Filtros personalizados"). Para lograrlo, las condiciones deben ir en filas distintas. Así:



H	I
Año	Vendedor
2003	
	Ortiz

8 Y no olvides que puedes añadir tantas columnas para filtrar datos como quieras. Por ejemplo, con esta "macro-super" condición,

H	I	J	K
Año	Vendedor	Región	Zona
2003	Pérez	Este	Aragón

obtendrás aquellos registros referentes a la venta realiza por el vendedor apellidado Pérez, en la región Este, en Aragón, en el año 2003. Comprobarás que sólo hay uno que encaje con todos estos criterios:

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

D13 Producto

	A	B	C	D	E	F
1	Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
39	Lácteos	2003	7514	Pérez	Este	Aragón
41						

3 Exportar datos desde Excel a Word

Que puedas trabajar desde Excel como si fuese una base de datos no quiere decir que debas trabajar en exclusiva con este programa. Quizá necesites llevarte los datos que has creado o gestionado a otros programas, como puede ser Microsoft Word (para, por ejemplo, desde este último combinar correspondencia), o incluso decidas traerte los datos de partida desde otros programas que ya lo incluyan (por ejemplo Access) para luego tratar la información en Excel. A continuación te mostramos cómo exportar datos desde Excel.

1 La forma más genérica consiste en utilizar el Portapapeles, mediante la técnica "copiar y pegar". Para ello, desde Excel, selecciona primero aquel **rango** 04 de datos que llevarás a Word. En este caso, todos los registros referentes a ventas realizadas por Ortiz:

Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid
Verduras	2000	1685	Ortiz	Norte	Galicia
Verduras	2000	1743	Ortiz	Norte	Asturias
Lácteos	2000	5289	Ortiz	Norte	Cantabria
Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
Verduras	2001	2540	Ortiz	Este	Cataluña
Lácteos	2001	6320	Ortiz	Oeste	Andalucia
Verduras	2001	9900	Ortiz	Norte	Galicia
Lácteos	2002	1258	Ortiz	Oeste	Extremadura
Lácteos	2003	1152	Ortiz	Oeste	Madrid
Lácteos	2003	1485	Ortiz	Oeste	Extremadura
Lácteos	2003	1542	Ortiz	Norte	Asturias

Pulsa a continuación el botón

2 Accede ahora a un documento en blanco de Word, colócate en la zona donde deben aparecer los datos, y pulsa Justo en esa zona, aparecerán los datos en forma de tabla:

Producto	Año	Venta	Vendedor	Región	Zona
Lácteos	2000	1524	Ortiz	Oeste	Madrid
Verduras	2000	1685	Ortiz	Norte	Galicia
Verduras	2000	1743	Ortiz	Norte	Asturias
Lácteos	2000	5289	Ortiz	Norte	Cantabria
Verduras	2000	8954	Ortiz	Sur	Murcia
Verduras	2001	2540	Ortiz	Este	Cataluña
Lácteos	2001	6320	Ortiz	Oeste	Andalucia
Verduras	2001	9900	Ortiz	Norte	Galicia
Lácteos	2002	1258	Ortiz	Oeste	Extremadura
Lácteos	2003	1152	Ortiz	Oeste	Madrid
Lácteos	2003	1485	Ortiz	Oeste	Extremadura
Lácteos	2003	1542	Ortiz	Norte	Asturias

3 Repite ahora los pasos anteriores, pero en lugar de hacer click en Edición y Pegado especial... . Después, en la ventana que obtienes, activa el botón de opción Pegar vínculo:, selecciona la entrada Formato RTF y pulsa sobre Aceptar.

Los datos de Excel se insertarán igualmente en el documento, pero ahora están "vinculados". Esto quiere decir que si realizas modificaciones en Excel,

F
Zona
Cáceres
Galicia

éstas se reflejarán automáticamente en el documento de Word, ya esté éste abierto o cerrado:

Vendedor	Región	Zona
Ortiz	Oeste	Cáceres
Ortiz	Norte	Galicia
Ortiz	Norte	Asturias

¿Qué es...?

01 Hoja
En Excel, cada libro de trabajo nuevo incorpora, en principio, tres hojas: Hoja1, Hoja2 y Hoja3. Cada una de éstas, está estructurada en columnas (identificadas por letras) y filas (determinadas por números). En total, dispondrás de 256 columnas y de 65.536 filas. Las pestañas situadas en la parte inferior del libro te indican en qué hoja te encuentras. Las hojas de cálculo están formadas por celdas. Una celda es la intersección de una columna y de una fila.

03 Gestor de base de datos
Programa especialmente diseñado para trabajar con bases de datos o grandes lista de información. Con él, es posible organizar, tratar, filtrar, etcétera... todos los datos contenidos en esas bases de datos.

03 Celda
A la intersección de una fila con una columna se denomina celda. Así la celda D5 es la que se encuentra situada en la columna D y en la fila número 5. En cada celda puedes introducir todo tipo de datos: textos, números, fechas, fórmulas, funciones, etcétera... La celda activa es aquella que está seleccionada, sobre la que haces click.

04 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Ambas separadas por dos puntos, C2:D8.

¿Qué es...?

05 Tabla
Es un **objeto 06** el objeto de Access que contiene físicamente la información de la base de datos, es decir, los datos. Una tabla es una colección de datos sobre un tema específico, como por ejemplo sobre los clientes, los proveedores o los productos.

06 Objeto
En Access los objetos existentes son las tablas, consultas, formularios, informes, macros y los módulos. Cada uno de ellos se puede manipular por separado en una ventana de trabajo individual, y suelen disponer de distintas vistas: de diseño, donde se crean y configurar y la vista normal, desde la que muestran todo su contenido.

07 Consulta
Este otro objeto de Microsoft Access es en realidad un tipo especial de tabla en la que ya se han filtrado determinados registros. Las consultas permiten "realizar" preguntas a la base de datos con el fin de obtener la información concreta que se precise en un momento determinado. La respuesta a estas preguntas se obtiene en formato de tabla y son también registros, que se pueden manipular desde la consulta.

08 Unidad
Este término se refiere a los nombres que asigna el sistema operativo a los distintos discos que se encuentran instalados en tu ordenador. Los nombres de unidad suelen estar compuestos por una letra del alfabeto seguida del símbolo de los dos puntos. La disquetera suele ser la unidad A: y la B:, el disco duro la unidad C:, el CD-ROM la D:, y así consecutivamente.

4 Importar datos desde Access

Ahora vas a proceder a la inversa: tienes información en Access, y deseas llevártela hasta Excel para operar allí con ella. Existen dos alternativas. Te contamos ahora mismo ambas:

Importar datos de Access sin filtrar

Si deseas traerte desde Microsoft Access el contenido de alguna **tabla 05** o incluso de alguna **consulta 07** de una base de datos concreta, también podrás hacerlo rápidamente y sin ningún problema de la siguiente manera que a continuación te exponemos:

1 Desde Microsoft Excel, pincha directamente sobre el botón:

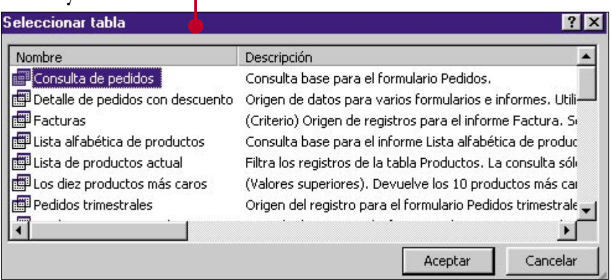


Luego, selecciona la **unidad 08** o carpeta en la que tengas archivada esa base de datos de Microsoft Access de la que deseas obtener a continuación toda la información, Buscar en: Samples, la entrada Tipo de archivo: Todos los orígenes de datos (*.odc; *.udl; *.dsn; *.mdb; *.) al llevar a también el nombre del fichero en cuestión



y pulsa Abrir.

2 Excel te mostrará entonces un listado de todas las tablas y consultas que existen en esta base de datos ya creadas:



Selecciona entonces el nombre de aquella que contiene la información que a ti te interesa, en nuestro caso ésta: Clientes. Después pulsa una vez en el botón Aceptar. En un instante, todos sus datos formarán parte de tu hoja de cálculo. Aquí están algunos, muy bien colocaditos:

	A	B	C	D	E	F
1	**IdCliente**	**NombreCompañía**	**NombreContacto**	**CargoContacto**	**Dirección**	**Ciudad**
2	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Representante de ventas	Obere Str. 57	Berlín
3	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Propietario	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.
4	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Propietario	Mataderos 2312	México D.F.
5	AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Representante de ventas	120 Hanover Sq.	Londres
6	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Administrador de pedidos	Berguvsvägen 8	Luleå
7	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Representante de ventas	Forsterstr. 57	Mannheim
8	BLONP	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	Gerente de marketing	24, place Kléber	Estrasburgo
9	BOLID	Bólido Comidas preparadas	Martín Sommer	Propietario	C/ Araquil, 67	Madrid
10	BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Propietario	12, rue des Bouchers	Marsella
11	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Gerente de contabilidad	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen
12	BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Representante de ventas	Fauntleroy Circus	Londres
13	CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Agente de ventas	Cerrito 333	Buenos Aires
14	CENTC	Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Gerente de marketing	Sierras de Granada 9993	México D.F.
15	CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang	Propietario	Hauptstr. 29	Berna
16	COMMI	Comércio Mineiro	Pedro Afonso	Asistente de ventas	Av. dos Lusíadas, 23	São Paulo
17	CONSH	Consolidated Holdings	Elizabeth Brown	Representante de ventas	Berkeley Gardens□□12 Brewery	Londres

Importar datos de Access y filtrarlos

En el apartado anterior has aprendido a "hacerte" con todos los datos existentes en una tabla de Access. Sin embargo, puede que en alguna ocasión no desees traerte toda esa información de golpe (son muchos registros, y no caben en una hoja de Excel) y no tengas la posibilidad de filtrarla primero desde el programa Access. Para solucionarlo, puedes recurrir a Microsoft Query.

1 Microsoft Query es un programa que permite incorporar datos de orígenes externos a Microsoft Excel, como pueden ser bases de datos creadas en Access. Para acceder a esta aplicación, despliega ya el menú Datos, y elige las entradas Obtener datos externos y Nueva consulta de base de datos.

Nota: Microsoft Query es una función opcional de Excel. Si no la tienes instalada, al llevar a cabo este paso, el programa te advertirá de ello, y tendrás que introducir así el CD-ROM de instalación de Office para instalar esta herramienta en tu equipo.

2 A continuación, desde la ficha Bases de datos, selecciona la entrada <Nuevo origen de datos> y desactiva la casilla Usar el Asistente para consultas para crear o modificar consultas y pulsa a continuación el botón Aceptar que encontrarás situado en la parte derecha de esta ventana.

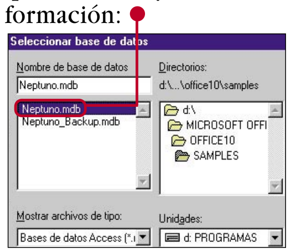
Elegir origen de datos
Bases de datos | Consultas | Cubos OLAP
<Nuevo origen de datos>
AGENDA*
dBase Files - Word*
dBASE Files*
ECDCMusic*

3 Introduce ya ahora el nombre que tú quieres asignar a la nueva fuente de datos,

Crear nuevo origen de datos
¿Qué nombre desea dar al origen de datos?
1. Prueba

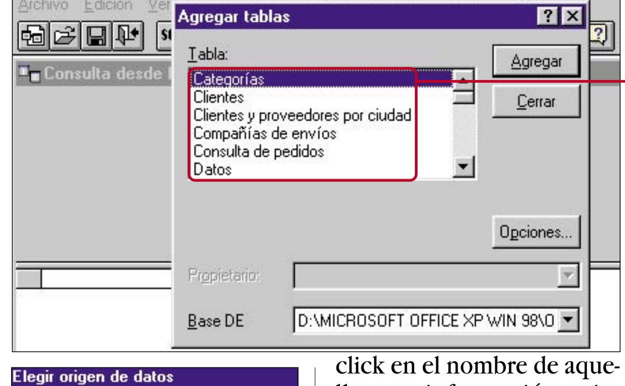
Después, en la lista inferior, selecciona así el nombre del controlador correspondiente a Microsoft Access: 2. Driver do Microsoft Access (*.mdb).

4 Pulsa el botón Conectar... y Seleccionar..., para que puedas escoger la base de datos de Access de la que quieres filtrar y obtener información:

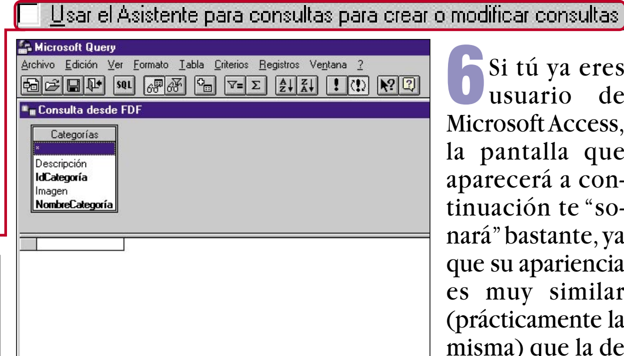


Pulsa ahora seguidamente el botón Aceptar tres veces seguidas.

5 Obtendrás ahora una ventana con la lista de todas las tablas y consultas que contiene la base de datos que has seleccionado: Haz entonces un doble click en el nombre de aquella cuya información te interesa obtener. En nuestro caso en concreto ha sido ésta por ejemplo Clientes. Luego pulsa Cerrar.



6 Si tú ya eres usuario de Microsoft Access, la pantalla que aparecerá a continuación te "sonará" bastante, ya que su apariencia es muy similar (prácticamente la misma) que la de las ventanas de diseño de las consultas del gestor de bases de datos Access:



Para trabajar desde ella, debes ir haciendo doble click de manera consecutiva sobre los nombres de los campos cuya información deseas llevarte a Excel, por ejemplo sobre NombreCompañía, sobre País y en Teléfono. Esta información ya aparecerá abajo:

7 Si además de filtrar campos (sólo estás utilizando tres de todos los existentes en la tabla Clientes), deseas obtener sólo aquellos registros que cumplan unas determinadas condiciones, deberás desplegar el menú llamado Criterios y elegir entonces la entrada Agregar criterios...

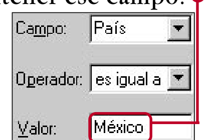
Consulta desde Prueba

NombreCompañía	País	Teléfono
Alfreds Futterkiste	Alemania	030-0074321
Ana Trujillo Emparedado	México	(5) 555-4729
Antonio Moreno Taqueri	México	(5) 555-3932
Around the Horn	Reino Unido	(71) 555-7788
Berglunds snabbköp	Suecia	0921-12 34 65
Blauer See Delikatesser	Alemania	0621-08460
Blondel père et fils	Francia	88.60.15.31

8 De esta forma, para indicar que sólo deseas que se muestren los registros correspondientes a clientes de México, selecciona el nombre del campo que contiene justo esa información

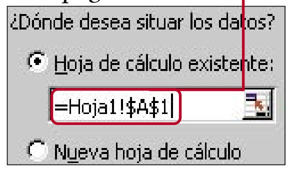


y luego teclea el nombre exacto del país que debe contener ese campo:



Después pulsa los botones Agregar y Cerrar.

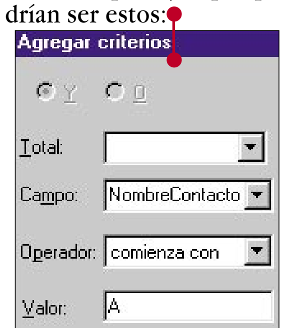
9 La consulta ya está definida. Para ver el resultado, despliega el menú Archivo y elige la entrada Devolver datos a Microsoft Excel, indica la celda en la que deseas "pegar" los datos



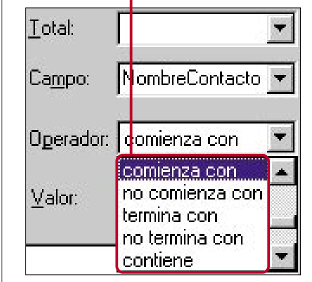
y los verás entonces en tu hoja de cálculo:

	A	B	C
1	**NombreCompañía**	**País**	**Teléfono**
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	México	(5) 555-4729
3	Antonio Moreno Taquería	México	(5) 555-3932
4			

10 Si lo deseas, también tienes la posibilidad de añadir varios criterios para filtrar aún más los datos. Para ello, tras el paso número **8**, vuelve a llevar a cabo de nuevo los pasos **7** y **8**, y añade así otros criterios, por ejemplo podrían ser estos:



Nota: al desplegar la lista Operador: es igual a, se mostrarán todas las condiciones que puedes aplicar en los criterios:



11 Por último, repite el paso número **9**, y verás el nuevo resultado, de nuevo en la hoja de cálculo Microsoft Excel:

	A	B	C
1	**NombreCompañía**	**País**	**Teléfono**
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	México	(5) 555-4729
3	Antonio Moreno Taquería	México	(5) 555-3932
4	Centro comercial Moctezuma	México	(5) 555-3392
5	Pericles Comidas clásicas	México	(5) 552-3745
6	Tortuga Restaurante	México	(5) 555-2933





Animales domésticos Pág. 67



Cómic Pág. 68



Compras Pág. 70



Gastronomía Pág. 72



Obras de consulta Pág. 73



Viajes Pág. 74

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+	
	–	
2	Estructura de la web	20,00%
	+	
	–	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, y si hay disponible un glosario técnico o diccionario. Además, reseñamos los aspectos más destacados de la información publicada en la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers de calidad o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas y la cantidad de publicidad.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

4 ¿Funciona sin cookies?

En algunas webs te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a algunos de sus contenidos o servicios (suele ocurrir con frecuencia en las webs de compras, por ejemplo). En Computer Hoy valoramos que no te soliciten que aceptes cookies (en este caso obtiene una calificación de diez) y penalizamos que te exijan que las actives (entonces, le damos un cero como nota).

Tabla de compras

1	Oferta de productos	20,00%
2	Precios	30,00%
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	25,00%
3	Derecho y protección de datos	10,00%
	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
	Devolución y garantía	2,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	Servicio	9,00%
	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos los siguientes aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Infomascota

Perros, gatos, aves, reptiles, peces... y más

El aspecto más destacado de esta web es que ofrece descripciones detalladas y curiosidades sobre las distintas especies de animales que es posible tener en tu hogar. Desde perros, gatos y peces, hasta aves, reptiles y otros mamíferos peculiares como la cobaya, el erizo, el hurón o la chinchilla. Al respecto se publica información de su origen, su aspecto, su comportamiento, su alimentación, los cuidados que necesitan, enfermedades que sufren con frecuencia...

Aparte de ofrecer datos sobre los animales, también puedes consultar artículos en los que se tratan temas de interés. Por ejemplo, en el apartado dedicado a Perros existen artículos en los que se tratan asuntos como Las Obstrucciones Intestinales, La Gastroenteritis, y Los Primeros Auxilios.

Entre las secciones más interesantes se encuentra la dedicada a las Aves, pues es posible consultar información y ver fotografías de especies raras, como los Azulitos de Senegal (que destacan por el tono azul de su plumaje) o el Miná del Himalaya (que habita en Asia sudoriental e Indonesia).

Destacan también el directorio, con unos mil links, y el área del Veterinario, con artículos que tratan las afecciones de los animales.



La web de Infomascota destaca por las descripciones detalladas que publica sobre los animales que puedes "adoptar" en casa. Hay datos de especies tan curiosas como la chinchilla.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Infomascota	
Dirección		www.infomascota.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+	Descripciones completas y detalladas sobre especies animales Muy amplio su directorio de enlaces a webs relacionadas Tiene foros Hay tienda online		
–	No tiene glosario especializado No hay un área de consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		5,40
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	51,5 Kb	9,94
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,47
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,47

MiMejorAmigo.com

Entretenimiento y servicios centrados en las mascotas

Hay en esta web servicios y contenidos poco convencionales. Por ejemplo, si entras en el apartado Servicios verás que puedes consultar una base de datos con más de 1.400 nombres idóneos para "bautizar" a tu mascota, y que también es posible acceder a postales virtuales con imágenes de perros, gatos y caballos que podrás enviar a tus amigos. Y, además, hay un área titulada Humor donde se publican chistes, fotografías graciosas, divertidos salvapantallas y vídeos, donde los protagonistas son los animales. En éstos, por cierto, también "están inspirados" los juegos online que incluye esta página web.

La sección que realmente "rinde homenaje" a los animales es La Comunidad. En ella se te permite crear una web sobre tu mascota. Basta con rellenar un formulario y enviar una descripción de tu animal de compañía y una foto. Y también existe otro apartado de recordatorios a mascotas muertas.

MiMejorAmigo.com tiene un Buscador que te permite acceder a links de webs especializadas, y un área (ir a Información) en la que se publican artículos dedicados a Cachorros, Razas, Enfermedades, o Cuidados. En ellos se explican asuntos importantes y se dan recomendaciones útiles.



Si quieres dedicar una página en Internet a "tu mejor amigo", esta web te ofrece la posibilidad de hacerlo. Escribe lo que quieras sobre tu mascota y envíales una fotografía.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		MiMejorAmigo.com	
Dirección		www.mimejoramigo.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,38
+	Amplio directorio de enlaces a webs relacionadas Te ofrecen la posibilidad de tener una página en su web sobre tu mascota Hay vídeos, salvapantallas, y juegos online		
–	Muy pocas descripciones sobre especies animales No tiene un diccionario especializado No hay foros ni área para hacer consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	107 Kb	7,72
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,21
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,21

LaGuiaDelComic.com

Noticias y reseñas sobre comics

La "portada" de esta web te da "un aperitivo" con algunos de los contenidos incluidos en los apartados que conforman esta página. La sección que más destaca en su *homepage* es la de Noticias, que permite enterarse de las novedades respecto al mundo del cómic. Desde próximas versiones cinematográficas de los personajes del cómic (y, por cierto, hay detalles y rumores de la próxima película sobre Batman), hasta exposiciones de comics, o avances editoriales.

Si buscas información de comics, en el apartado Reseñas se publican análisis y dan puntos de vista interesantes de los más actuales.

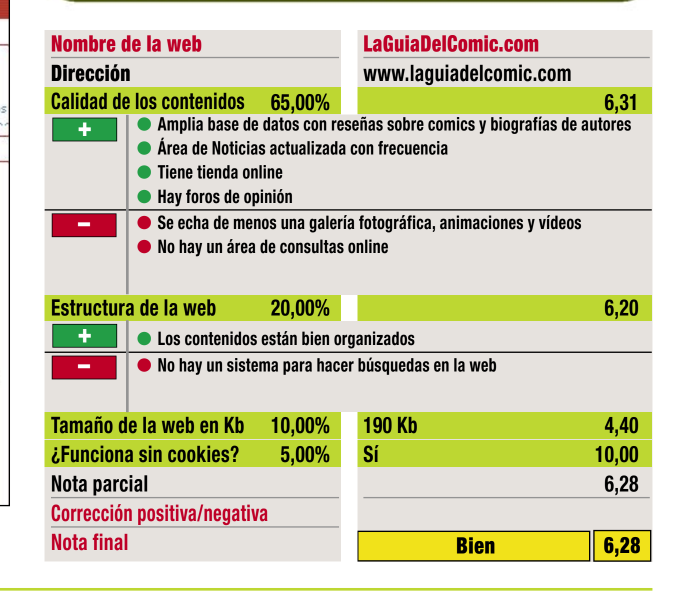
Y en Autores hay biografías y "tebeografías" de los creadores de comics más significativos. Uno de los autores incluidos es el español Francisco Ibañez, conocido por Mortadelo y Filemón, o El Botones Sacarino, entre otros personajes.

Hay artículos relacionados con el cómic y la actualidad, en los que se tratan asuntos como las series de televisión basadas en personajes del cómic, y otros dedicados a informar de recientes estrenos de cine.



En la sección Reseñas de LaGuiaDelComic.com te será posible consultar análisis detallados de comics que puedes adquirir actualmente, como el de la Liga de la Justicia (imagen de arriba).

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		LaGuiaDelComic.com	
Dirección		www.laguiadelcomic.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,31
+	● Amplia base de datos con reseñas sobre comics y biografías de autores ● Área de Noticias actualizada con frecuencia ● Tiene tienda online ● Hay foros de opinión		
–	● Se echa de menos una galería fotográfica, animaciones y vídeos ● No hay un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		6,20
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No hay un sistema para hacer búsquedas en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	190 Kb	4,40
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,28
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,28

DeTebeos

Publicaciones para promocionar el cómic

Se trata de la web de una compañía (De Tebeos) que nació en 1993 "para proyectar activamente los ímpetus creativos de un grupo de aficionados almerienses". Así se describe su origen y su actividad en el área Historia que puedes consultar en su web. En ella te enterarás de que su objetivo es crear medios divulgativos y de estudio sobre el tebeo (el fanzine De Tebeos, la revista Tebeolandia, y el actual boletín Mundos de Papel), y editar tebeos como "Kuasar P", de José Sanchís; o "Gañán el Bestiajo", de Paco Nájera.

Para conocer más detalles de sus revistas, entra en Publicaciones y verás reseñas de los contenidos que las caracterizan. Por ejemplo, Mundos de Papel incluye oferta de ventas de tebeos, artículos, reediciones, entrevistas, reseñas, etc.

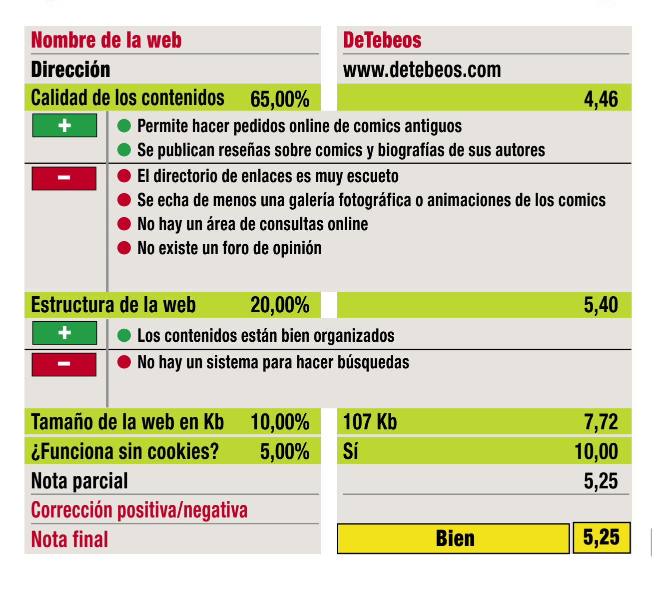
Un espacio muy útil para los aficionados a coleccionar comics es el Catalozine. En él se publica una lista de antiguos comics que puedes solicitar y comprar. Entre otros, hay ejemplares de Capitán Trueno, Súper Mortadelo, y Súper Zipi y Zape.

Hay un área de Noticias relacionadas con el mundo del cómic, donde se informa, por ejemplo, de las novedades en Europa, y un directorio de enlaces (muy escueto, por el momento).

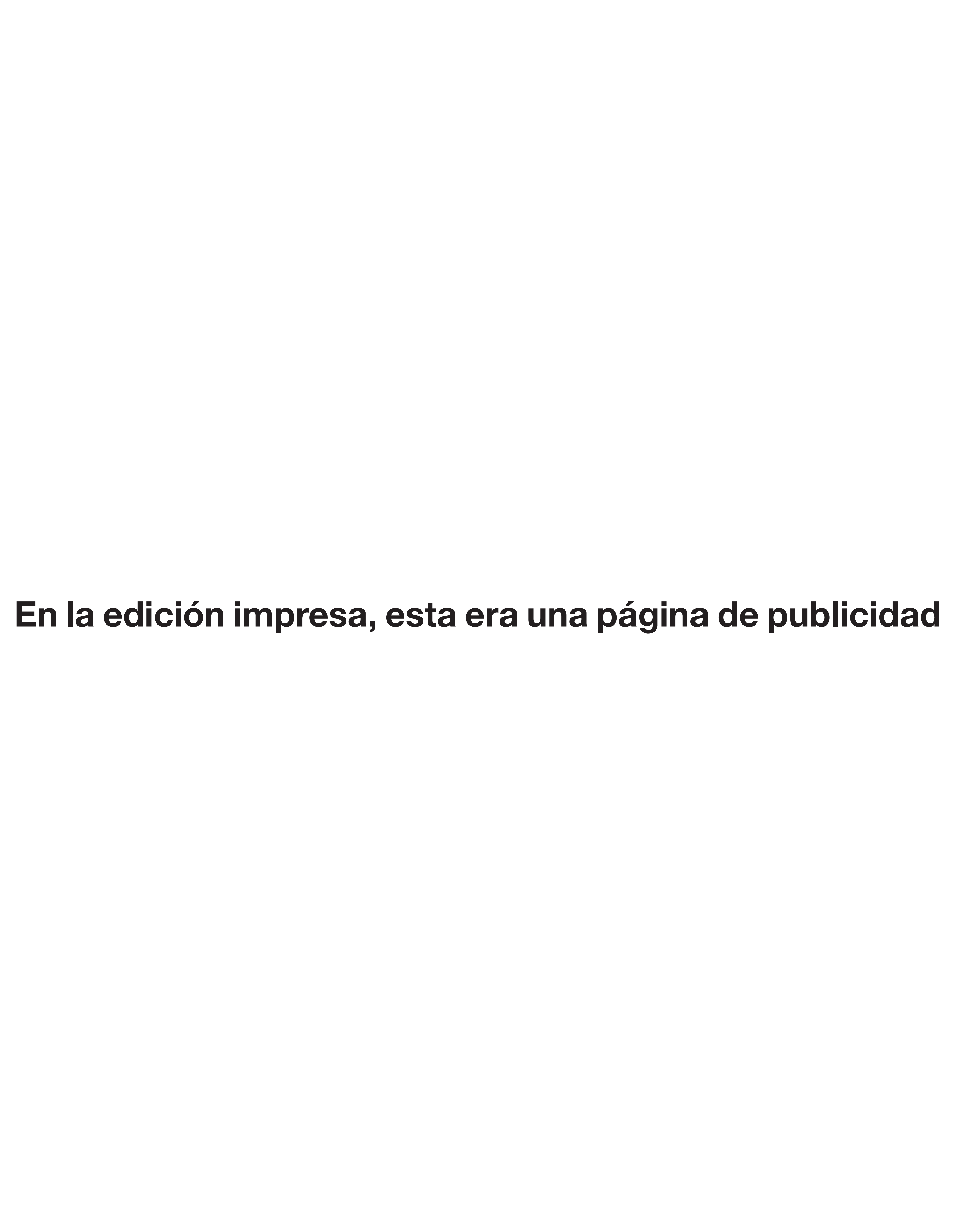


Si buscas algún tebeo publicado en las décadas de los 70, 80, y 90 consulta el Catalozine de esta web, en la que se incluye una lista de ejemplares de esas épocas que puedes solicitar y comprar.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		DeTebeos	
Dirección		www.detebeos.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,46
+	● Permite hacer pedidos online de comics antiguos ● Se publican reseñas sobre comics y biografías de sus autores		
–	● El directorio de enlaces es muy escueto ● Se echa de menos una galería fotográfica o animaciones de los comics ● No hay un área de consultas online ● No existe un foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		5,40
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No hay un sistema para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	107 Kb	7,72
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,25
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,25



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Amenaencasa.com

La tienda de Amena en Internet

Al acceder a esta página, estarás entrando en la tienda virtual de Amena, el operador de telefonía móvil del grupo Auna.

Amenaencasa.com te permite consultar, solicitar y comprar los servicios y productos de Amena: los *packs* de tarjeta (prepago), y la posibilidad de recargarla online; los contratos (postpago); y una amplia gama de teléfonos móviles.

Puedes acceder a los productos indicando un criterio de búsqueda en el menú de la izquierda (Móvil, Contrato, o Pack Amena), o pinchando en las secciones de la barra superior de la web (Móviles, Contratos...) para ver las ofertas.

En esta web se publica información completa de los móviles, los contratos... pero sería más inteligible con un glosario online de términos de telefonía móvil.



Desde la página de Amenaencasa.com te será posible adquirir los productos que comercializa la operadora Amena: móviles de última generación, contratos, y tarjetas prepago.

Resultados del test en detalle

Nombre		Amenaencasa.com	
Dirección		www.amenaencasa.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**7,00**
+		● Teléfonos móviles, contratos, y tarjetas prepago	
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**6,13**
+		● Se publica información completa de los servicios y productos a la venta ● Hay imágenes de todos los artículos a la venta ● Existe un área de FAQs y un formulario para hacer consultas online	
–		● Se echa de menos un glosario especializado ● Falta información sobre condiciones de compra (transporte, garantía...)	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+		● Los contenidos están bien organizados	
–		● –	
Precios	**30,00%**		**10,00**
Costes de envío	5,00%	0 euros	10,00
Precio de los artículos	25,00%	Un 17,83% más barato que la media	10,00
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**5,80**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	No	0,00
Devolución y garantía	2,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**4,67**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso	0,50
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**189 Kb**	**4,44**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		7,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,00**

Todosonyc.com

Artículos de imagen y sonido: televisores, cámaras digitales...

El nombre completo de esta tienda online es Todo Sonido y Consumo, y en ella te será posible adquirir artículos de imagen y sonido. Entre otros "cacharros" puedes comprar cámaras de fotografía y videocámaras digitales, reproductores de DVD, televisores, equipos de Home Cinema, videoproyectores, y dispositivos de informática (por ahora sólo PDAs).

Un rasgo destacado de esta web es que incluye descripciones muy completas de los productos a la venta (en ciertos casos se adjunta manual en formato PDF).

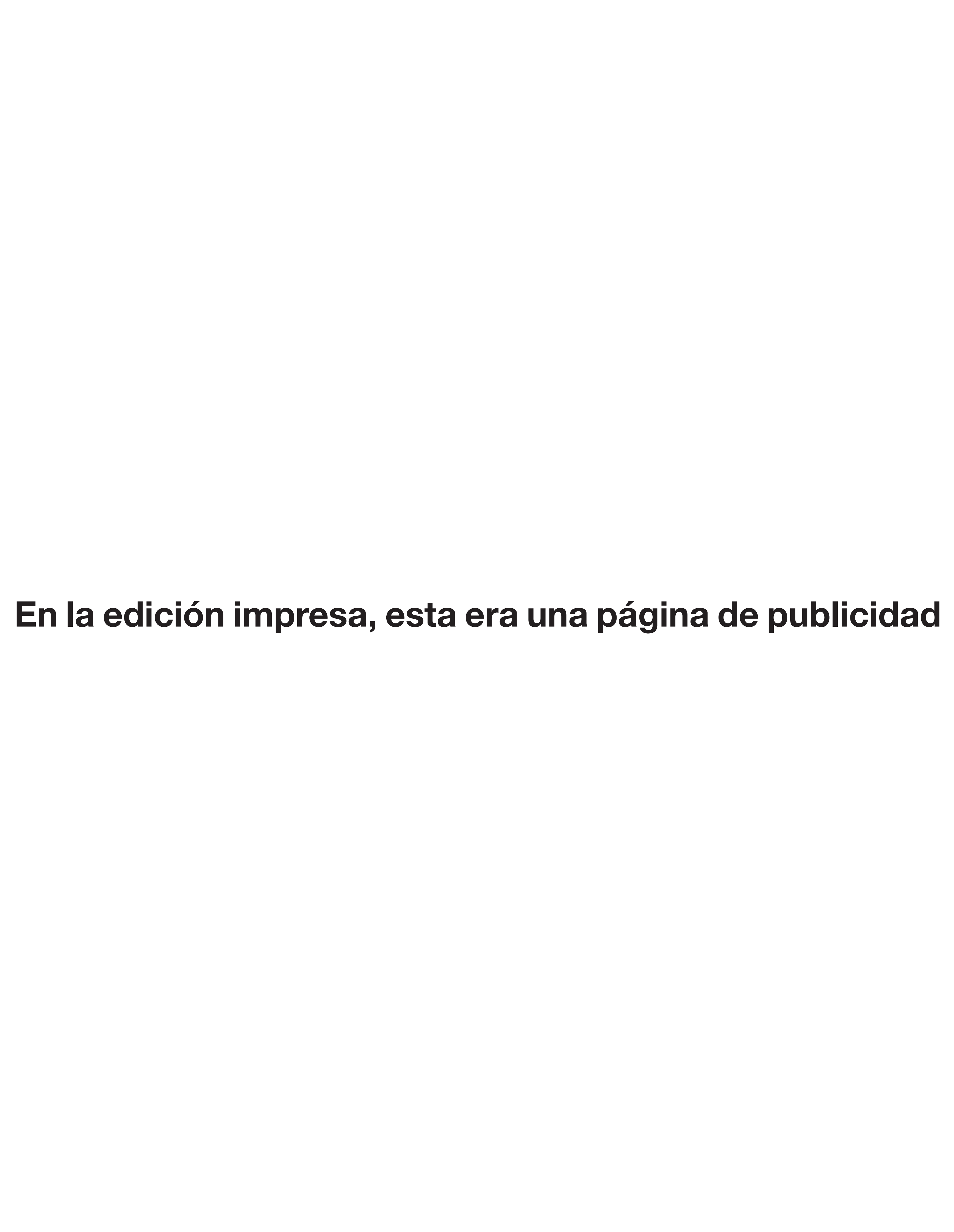
A la hora de comprar, es importante saber que hay un dos por ciento de descuento si pagas por transferencia, no existen costes de envío, y la mayoría de los productos son de "entrega inmediata" (es decir, un plazo de entrega de 24 horas).



En Todosonyc se publican descripciones detalladas de todos los artículos, pero si tienes alguna duda, hay un servicio de "operadores virtuales" que te responderán "en directo".

Resultados del test en detalle

Nombre		Todosonyc.com	
Dirección		www.todosonyc.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**7,00**
+		● Artículos de imagen y sonido	
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**7,25**
+		● Se publica información muy completa de cada producto a la venta ● Explicaciones muy claras y detalladas de condiciones de compra ● Existe ayuda online "en vivo"	
–		● –	
Estructura de la web	**5,00%**		**7,20**
+		● Los contenidos están bien organizados	
–		● No funciona con Netscape	
Precios	**30,00%**		**7,98**
Costes de envío	5,00%	0 euros	10,00
Precio de los artículos	25,00%	Un 4,53% más caro que la media	7,58
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**8,80**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**7,22**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Muy corto (24 h)	10,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb.,Tarj. de créd.,Transf. banc.,MobyPay	5,00
Plazo de devolución	0,50%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**263 Kb**	**1,48**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,92
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,92**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Menú del Día

Consultas sobre la carta y el menú de restaurantes

Nada más acceder a esta web se te ofrecen dos opciones, entrar en Carta y Menú, o ir a Menú del Día. En la primera te será posible localizar el restaurante que hoy tiene el plato que te apetece comer. Y la segunda posibilidad (Menú del Día) te permite consultar el menú que se ofrece cada día en numerosos restaurantes –eso sí, sólo de Madrid–, y conocer los sitios de la ciudad donde puedes ir a tomar una copa.

Carta y Menú es el servicio más útil y completo de esta web, pues abarca todas las provincias de España, no sólo Madrid, y permite informarse sobre especialidades y sugerencias de cada restaurante (los datos se actualizan a diario) y de novedades (jornadas gastronómicas, reportajes...).

Para localizar el establecimiento donde se sirve el plato que hoy te apetece tomar, elige la provincia y la ciudad (Madrid, en nuestro caso), y el nombre de la especialidad en cuestión (“canelones”, por ejemplo). Luego, verás una lista de los restaurantes que se ajustan a tus criterios (en nuestro ejemplo sólo uno), y si pinchas en su nombre verás una ficha con información sobre el establecimiento.

También puedes consultar la guía de restaurantes según el servicio ofrecido (*catering*, comida para llevar, cenar tarde, etc.), y hay un apartado con trucos de cocina, foro y chat.




Basta con indicar tu ciudad y el nombre del plato que te apetece, para encontrar los restaurantes que hoy tienen esa especialidad. Arriba la ficha del establecimiento que ofrecía nuestro “antojo”.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Menú del Día	
Dirección		www.menudeldia.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,92
+	Publicación diaria del menú del día de cada restaurante Información amplia de los restaurantes incluidos en su base de datos Tiene un apartado de consejos y trucos de cocina Hay foro y chat		
–	No tiene diccionario de cocina No hay un área para hacer consultas online		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	Los contenidos están bien organizados Tiene varios sistemas para efectuar búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	138 Kb	6,48
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			6,63
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,63

1,2,3 La Cocina Sana...Es!

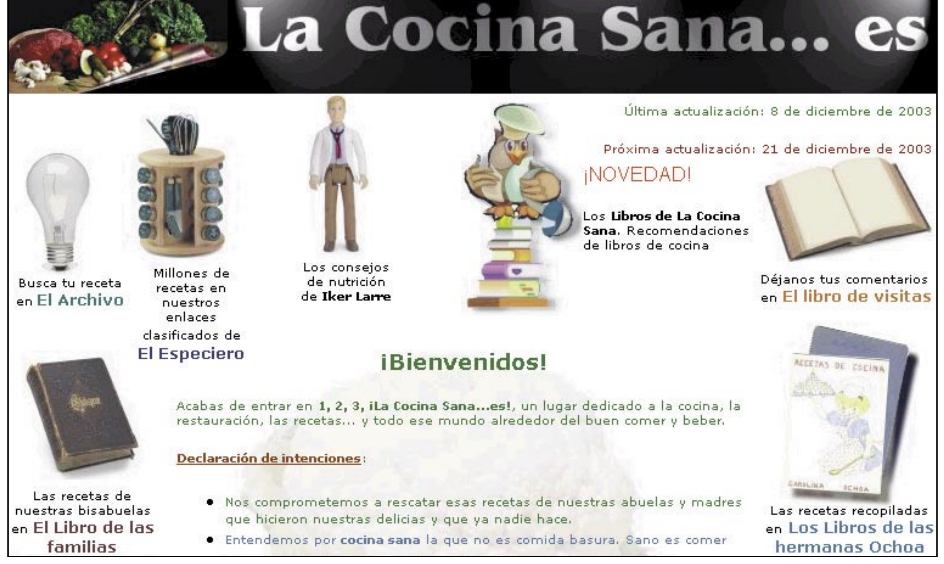
Un lugar dedicado a la cocina tradicional, la restauración, las recetas...

Entendemos por cocina sana la que no es comida basura. Sano es comer tranquilamente, con ingredientes de calidad y cocinados con amor”. Éste es un fragmento de la curiosa Declaración de Intenciones que se publica en la página principal de esta web.

Aparte de este detalle, lo más destacado de su página es que incluye recetarios tradicionales –denominados “de nuestras bisabuelas” en esta web– entre los que se encuentran El Libro de las Familias, Los Libros de las Hermanas Ochoa, o El Libro de Aníana. Y, además, se te ofrece la posibilidad de enviar tus propias recetas para publicarlas en el apartado Nuestras Recetas. A éstos y otros recetarios puedes acceder en el espacio titulado El Archivo, que te permite localizar una receta especificando el ingrediente.

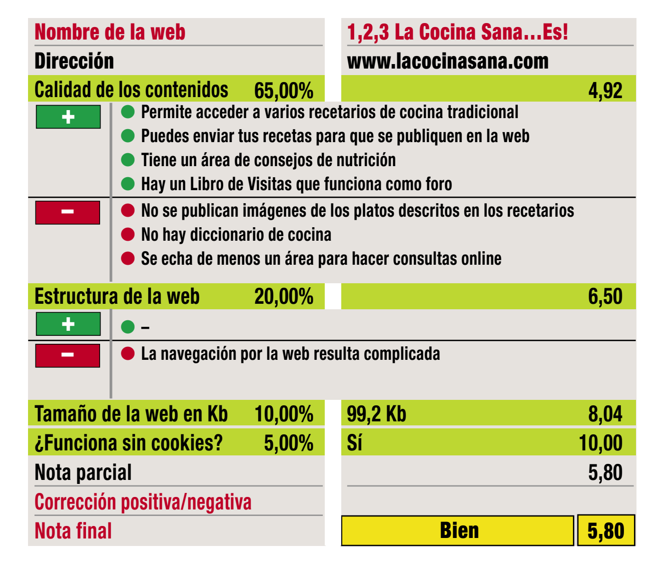
En El Especiero es posible consultar un directorio de enlaces organizados por áreas: Alimentos Básicos, Bebidas, Escuelas de Cocina, Restaurantes...

También hay un área de Consejos sobre nutrición, un Libro de Visitas para dejar tus opiniones, y vídeos de recetas paso a paso.



Si eres aficionado a la cocina tradicional, en esta web te será posible consultar varios libros con recetas “de la abuela”, y también se te permite enviar recetas de tus platos preferidos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		1,2,3 La Cocina Sana...Es!	
Dirección		www.lacocinasana.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,92
+	Permite acceder a varios recetarios de cocina tradicional Puedes enviar tus recetas para que se publiquen en la web Tiene un área de consejos de nutrición Hay un Libro de Visitas que funciona como foro		
–	No se publican imágenes de los platos descritos en los recetarios No hay diccionario de cocina Se echa de menos un área para hacer consultas online		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	–		
–	La navegación por la web resulta complicada		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	99,2 Kb	8,04
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,80

Glosarium.com

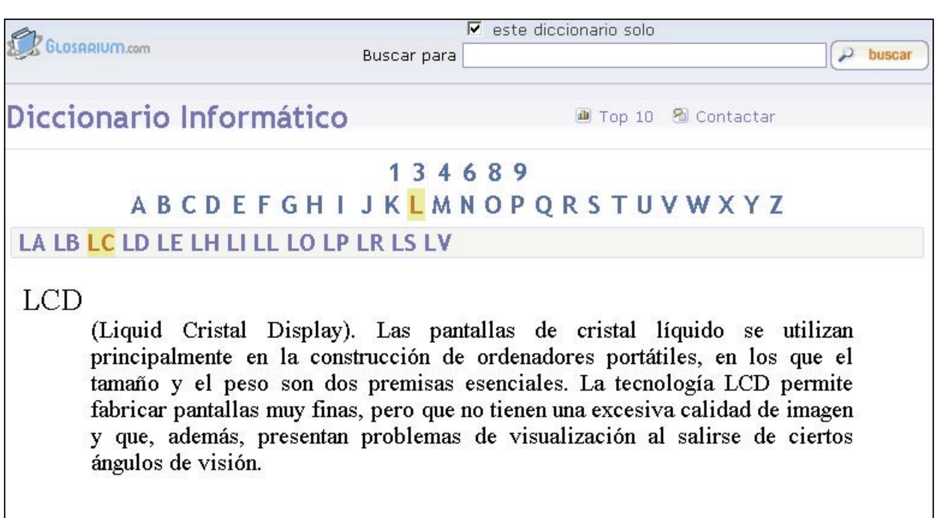
Una web con diccionarios y glosarios varios

Destaca esta web por permitirte consultar gratis diccionarios especializados y glosarios técnicos (Astrofísica y Cosmología, Informática e Internet, y Telefonía Móvil). En su formulario de búsqueda hay un menú desplegable en el que puedes seleccionar el diccionario que buscas: Arte y Arqueología Egipcios, Griego-Inglés, Informático, Inglés-Alemán, Inglés-Castellano, Sueco-Inglés, Citas y Frases Célebres...

Una vez que hayas elegido el diccionario o el glosario que te interesa (por ejemplo, Diccionario Informático), debes introducir el término de búsqueda (LCD, en nuestro ejemplo), y pulsar en el botón Encontrar para que se te muestre la definición al respecto.

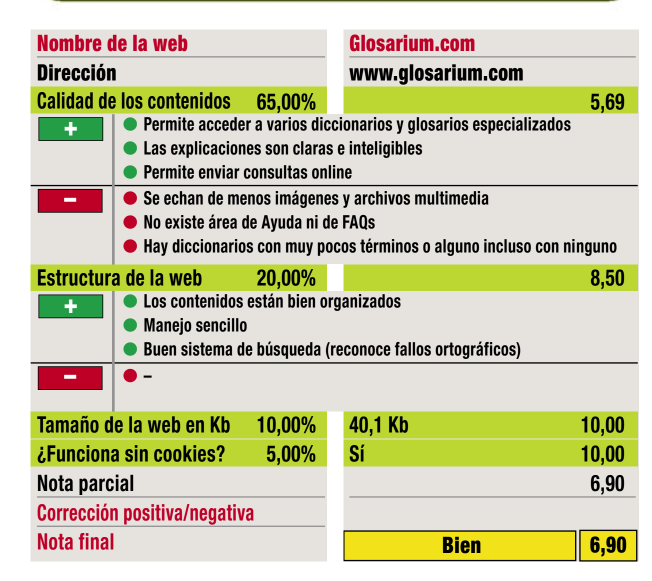
De los diccionarios de idiomas probados, el de Inglés-Castellano busca por términos concretos (por ejemplo, al buscar "wait", se muestra "espera"), pero hay otros, como el de Inglés-Alemán, que encuentran sólo locuciones. Buscando la traducción al alemán de "wait" se localizan frases completas como "decide to *wait* and see" o "I'll *wait* and see what happens", y se muestra la traducción al alemán de las frases enteras.

Es práctico cómo está organizado el diccionario de Citas y Frases Célebres (por temas: Aburrimiento, Admiración, Celos, Bondad, Caridad...). Eso sí, hay diccionarios incompletos (en el de Telefonía Móvil no están UMTS o GPRS, p. ej.).



Hacer búsquedas en Glosarium.com es sencillo. Elige el diccionario (como Informático) y escribe un término ("LCD", por ejemplo) y verás la definición en pantalla (como en la imagen de arriba).

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Glosarium.com	
Dirección		www.glosarium.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,69
+	Permite acceder a varios diccionarios y glosarios especializados Las explicaciones son claras e inteligibles Permite enviar consultas online		
–	Se echan de menos imágenes y archivos multimedia No existe área de Ayuda ni de FAQs Hay diccionarios con muy pocos términos o alguno incluso con ninguno		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buen sistema de búsqueda (reconoce fallos ortográficos)		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	40,1 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

Enciclonet

Una enciclopedia del conocimiento en Internet

Lo primero que debes saber es que para hacer consultas en Enciclonet es necesario registrarse. En el formulario a tal efecto tienes que facilitar, entre otros, dos datos importantes: tu *nick* (o nombre de usuario) y tu dirección de email, a la que se envía una clave que, junto con el *nick*, te permite acceder a Enciclonet.

El registro te posibilita el acceso a ciertos contenidos de esta web, pero no a todos (para consultas ilimitadas, debes suscribirte y pagar 20 euros al año). Por ejemplo, al buscar información sobre "danza" se nos mostró una descripción del término, pero al intentar consultar las biografías de bailarines, apareció un mensaje advirtiendo que para acceder a esos contenidos era necesaria la suscripción.

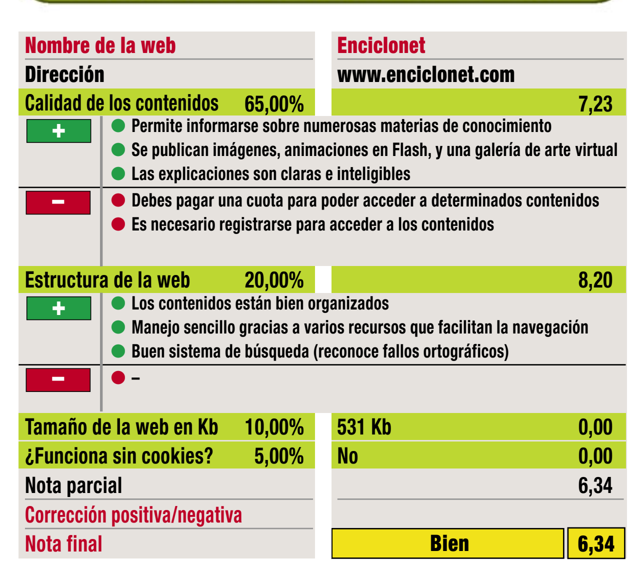
Enciclonet destaca por publicar información de varias áreas del conocimiento como Arte y Literatura, Humanidades, o Ciencias de la Sociedad, entre otras, que, a su vez, se dividen en numerosas materias (en Arte y Literatura se incluyen Arquitectura, Artes Aplicadas, Cine, Escultura, Fotografía, Literatura, Escultura, Música, Pintura, Danza...).

Esta web incluye animaciones en Flash para determinadas explicaciones (El embarazo, por ejemplo) y una Pinacoteca Virtual.



Uno de los aspectos destacados de Enciclonet es que trata numerosos campos del conocimiento de cada disciplina. En Arte y Literatura, por ejemplo, se tratan Arquitectura, Cine, Escultura...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Enciclonet	
Dirección		www.enciclonet.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,23
+	Permite informarse sobre numerosas materias de conocimiento Se publican imágenes, animaciones en Flash, y una galería de arte virtual Las explicaciones son claras e inteligibles		
–	Debes pagar una cuota para poder acceder a determinados contenidos Es necesario registrarse para acceder a los contenidos		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo gracias a varios recursos que facilitan la navegación Buen sistema de búsqueda (reconoce fallos ortográficos)		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	531 Kb	0,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			6,34
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,34

AZRural

Turismo rural en España y Portugal

Si pinchas en los apartados de Casas en España y Casas en Portugal, se te mostrarán los mapas de cada país y en los que debes elegir la provincia en la que te interesa encontrar un alojamiento rural. Al respecto hay información muy completa (imagen, descripción, precio, datos de contacto, y link a la web del establecimiento), que podrás guardar en tu área online de "favoritos" haciendo click en Añadir a Mi Cuaderno.

En Otros Destinos es posible consultar un directorio de enlaces a webs especializadas en alojamientos rurales de otros destinos del mundo (de Europa y América hay numerosos links).

Y en Directorio de Enlaces hay una lista de links a páginas relacionadas con los viajes: Montaña, Rutas y Senderismo, Esquí, Guías de Turismo Rural, etc.

También existe un apartado en el que se publican artículos de Rutas y Lugares, y otro en el que es posible descargar fondos de pantalla de calendarios con paisajes de fondo (ambos se caracterizan por incluir escasos contenidos).

En Informaciones puedes acceder a datos y links de interés. Por ejemplo, se publica un artículo en el que se enumeran ideas para montar tu propia casa rural y se especifican los detalles a tener en cuenta.

En AZRural se echan de menos espacios para enviar comentarios y consultas (como, por ejemplo, un foro de opinión, un chat...).



AZRural te permite consultar información de alojamientos rurales de España y Portugal. Basta con seleccionar una provincia para visualizar las fichas de los establecimientos que existen.



Nombre de la web		AZRural	
Dirección		www.azrural.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,54
+		Base de datos con información de alojamientos en España y Portugal; Amplio directorio de enlaces a webs relacionadas con el turismo rural; Se publica información completa de cada establecimiento; Espacio personal en la web para almacenar información de alojamientos	
–		No permite hacer reservas online; Hay áreas con pocos contenidos (Rutas y Lugares, Fondos de Pantalla...); No existe foro de opinión ni posibilidad de hacer consultas online	
Estructura de la web	20,00%		7,50
+		Los contenidos están bien organizados	
–		–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	36,8 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			6,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,40

Hotusa Hoteles

Web de esta cadena de hoteles

En su web se publica que la cadena Hotusa tiene mil hoteles repartidos por 19 países. Y si quieres comprobarlo, basta con pinchar en Nuestros Hoteles para acceder al formulario de búsqueda que te permite encontrar alojamiento en hoteles de numerosos países europeos: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Noruega...

También es posible localizar alojamiento escogiendo el tipo de hotel: Negocios, con Encanto, Naturaleza, Playa, y Económicos.

Las fichas descriptivas de cada establecimiento incluyen información concisa, pero completa (dirección, descripción, servicios en hotel y habitaciones, ubicación y acceso, distancias a puntos importantes como el aeropuerto, metro...). Y, aunque hay galerías de imágenes, las fotos son muy pequeñas (por cierto, resultaría muy interesante ver imágenes panorámicas, sobre todo de los hoteles con encanto Domus Selecta).

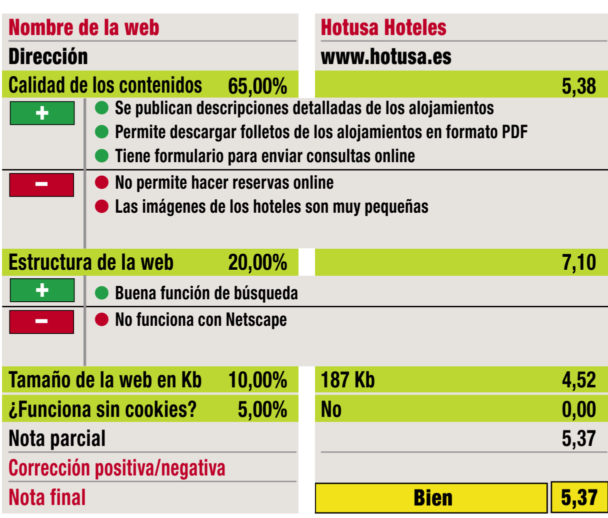
Para ampliar información sobre los alojamientos, se permite descargar archivos PDF de algunos folletos, como los de los hoteles Euronatur (para fines de semana en contacto con la naturaleza) y Domus Selecta (turismo con encanto). De estos últimos se incluye un apartado de Ofertas.

Si te interesa acudir a alguno de los hoteles de Hotusa, en su web no te será posible hacer reservas directamente. Puede confundirte el apartado de Reservas en Tiempo Real, donde solamente hay links a webs de las agencias de viaje.

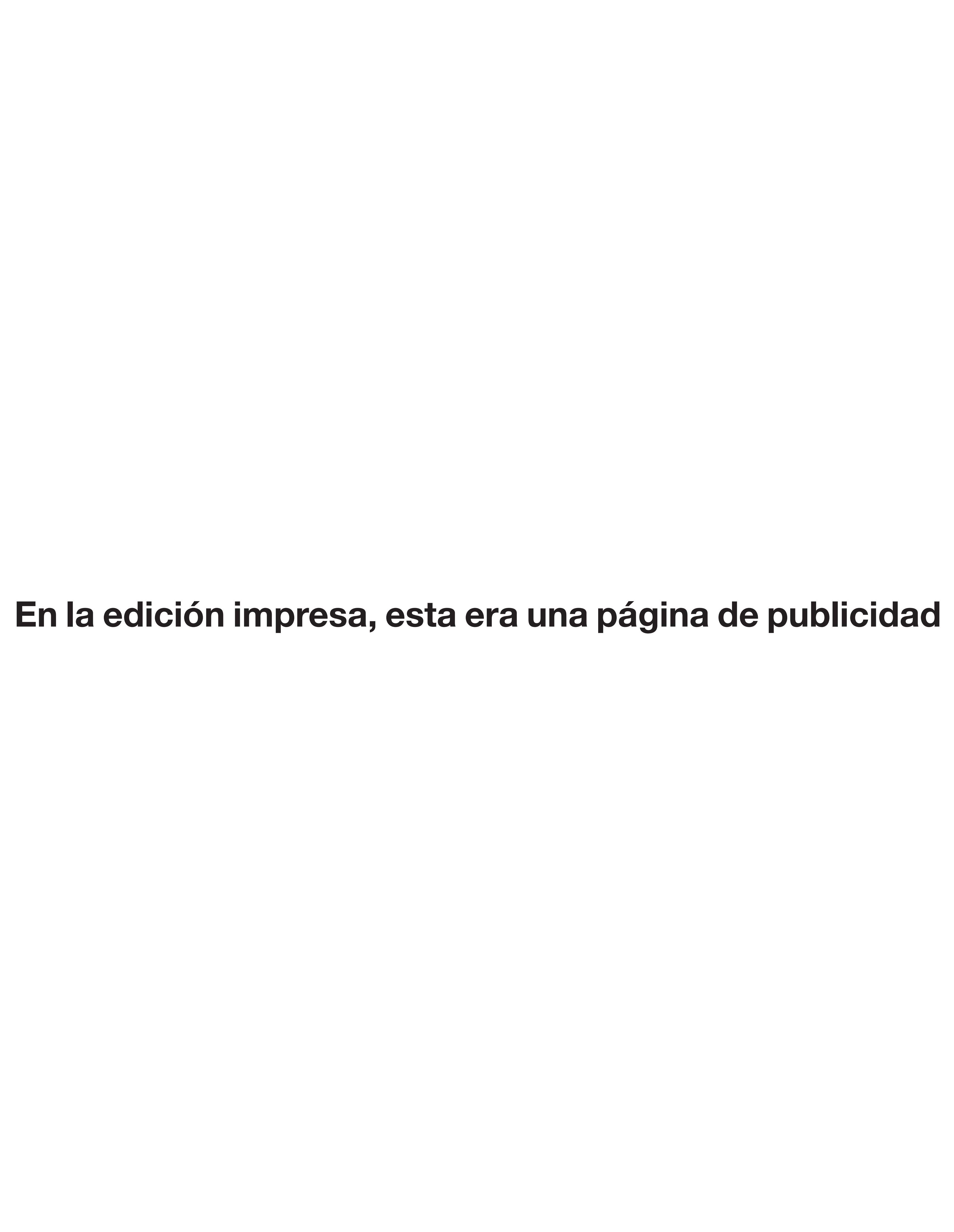


La cadena Hotusa te informa en su web sobre sus distintos tipos de hoteles: de negocios, en contacto con la naturaleza, etc. En la imagen se muestra uno de los hoteles "con encanto".

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Hotusa Hoteles	
Dirección		www.hotusa.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,38
+		Se publican descripciones detalladas de los alojamientos; Permite descargar folletos de los alojamientos en formato PDF; Tiene formulario para enviar consultas online	
–		No permite hacer reservas online; Las imágenes de los hoteles son muy pequeñas	
Estructura de la web	20,00%		7,10
+		Buena función de búsqueda	
–		No funciona con Netscape	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	187 Kb	4,52
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			5,37
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,37


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aplicaciones útiles en Internet

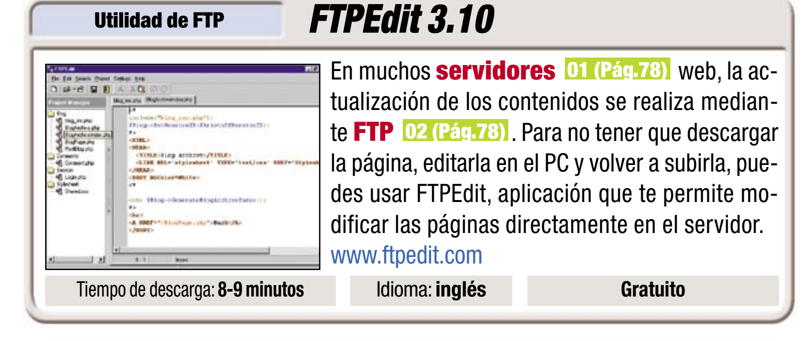
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.6.1	www.mozilla.org/products/firebird
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Utilidad de FTP

FTPEdit 3.10



En muchos **servidores** 01 (Pág.78) web, la actualización de los contenidos se realiza mediante **FTP** 02 (Pág.78). Para no tener que descargar la página, editarla en el PC y volver a subirla, puedes usar FTPEdit, aplicación que te permite modificar las páginas directamente en el servidor.

www.ftpedit.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

e-mailings

Group Mail Free 3.4.180



Aunque con un cliente de email "normal" puedes realizar **e-mailings** 03 (Pág.78), utilizar una aplicación especialmente diseñada para tal fin, como Group Mail Free, hace mucho más sencillas estas operaciones, gracias a algunas funciones pensadas específicamente para tal fin.

www.infacta.com

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Estadísticas

Free Monitor for Google 1.2



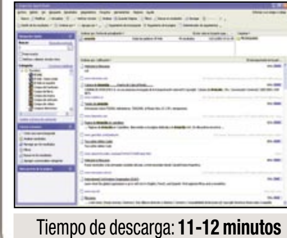
¿Te gustaría saber en qué posición exacta aparece tu página en los resultados de una búsqueda en Google con respecto a un término concreto? Pues si empleas Free Monitor for Google podrás averiguarlo en pocos segundos, y de una manera realmente sencilla y eficaz.

www.cleverstat.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Herramienta de búsqueda

Copernic Agent Basic 6.1



Buscar páginas de cualquier tema en Internet no es siempre tarea fácil, pese a la "ayuda" que, en este sentido, te ofrecen todos los buscadores existentes. Copernic te permite realizar búsquedas en un gran número de ellos, para garantizar así unos buenos resultados.

www.copernic.com

Tiempo de descarga: **11-12 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Mensajería instantánea

Paltalk 5.0 Build 496



Aunque MSN, Yahoo e ICQ son los sistemas de mensajería instantánea más usados, también existen otros, como Paltalk, cuyas prestaciones, entre las que se encuentra **VoIP** 04 (Pág.78), son equiparables. Aparte, sus redes están menos saturadas. ¿Por qué no probar?

www.paltalk.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Servidor FTP

Pablo's Quick & Easy FTP Server 1.75



Su nombre lo dice casi todo, porque es rápido y sencillo. Lo que no cuenta, sin embargo, es que, además, se trata de uno de los servidores FTP gratuitos más completos que se pueden encontrar en la Red de redes, con gestión de usuarios, grupos, cuotas, seguridad, etc.

www.pablovandermeer.nl

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de red

CyberKit 32.bit 2.5



Si hay algo realmente cómodo, es disponer de todas las herramientas que sueles utilizar de manera habitual "agrupadas" en un solo programa. Y si sueles emplear herramientas de red, eso es justo lo que CyberKit te ofrece, así que te recomendamos que no dejes de probarlo.

www.cyberkit.net

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad para webcam

Biromsoft WebCam 4.0



Si utilizas Biromsoft WebCam, publicar en Internet las imágenes que tomas con tu webcam será tan sencillo como indicarle al programa que debe funcionar como servidor y… ¡dejarte ver! Además también te permite tomar instantáneas para guardar en tu ordenador.

www.biromsoft.com/webcam

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 27 €**

Videoconferencia

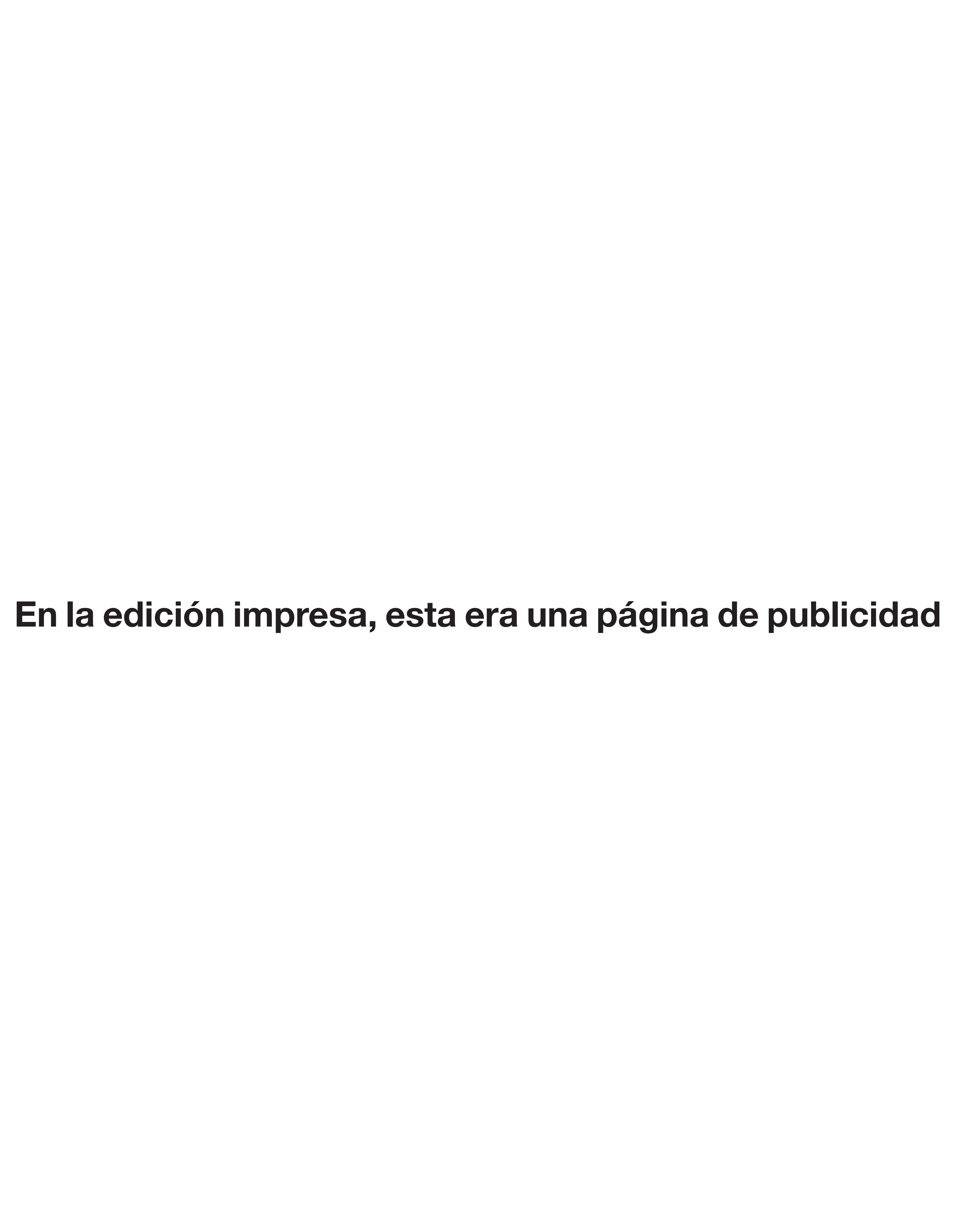
EyeBall Chat 2.2



Aunque la simple posibilidad de comunicarte a través de Internet con otras personas mediante mensajes escritos es interesante, si dispones de una webcam y una conexión rápida a la Red, puede resultarte muy interesante este "messenger" de texto y videoconferencia.

www.eyeballchat.com

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Servidor
Ordenador conectado a una red y que, como su propio nombre indica, presta un determinado o varios servicios al resto de equipos conectados a dicha red. Un solo PC puede, de manera simultánea, dar distintos servicios y a varios equipos de manera simultánea.

02 FTP
Siglas de File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Ficheros). Se trata de un protocolo (conjunto de normas) que permite el intercambio de archivos entre dos ordenadores conectados a una red.

03 E-mailing
Término "nacido" de la unión de email y mailing (envío masivo de publicidad). Técnica empleada por algunas empresas para informar a sus clientes sobre novedades.

04 VoIP
Siglas de Voice over IP (Voz "sobre" IP). Técnica que permite emplear una conexión IP para la transmisión de voz. Popularmente se conoce como "telefonía a traves de Internet".

05 Cuenta de usuario
Conjunto de datos que definen el perfil de un usuario en un programa o un servidor, y que permite personalizar las operaciones, así como ajustar los niveles de seguridad y acceso del mismo.

06 Dirección IP
Conjunto de cuatro bytes que distinguen, de manera inequívoca, a un PC dentro de una red "regida" por el protocolo TCP/IP. Cuando te conectas a Internet, tu proveedor te asigna una dirección IP, que permite que otros equipos puedan conectarse al tuyo.

Pablo's Quick & Easy FTP Server 1.76



1 Pablo es tu servidor

Y no puedes ni imaginar lo servicial que puede llegar a resultar (sí, somos conscientes de que no ha sido un gran juego de palabras...), pero es que el programa Pablo's Quick & Easy FTP Server es, como su propio nombre indica, un rápido y sencillo servidor FTP que, como ya podrás comprobar a continuación, cumple a las mil maravillas con todo lo que "promete" en su propio nombre.

1 Inicia tu conexión a la Red, abre el navegador y escribe ahora la dirección www.pablovandermeer.nl en la barra de direcciones. Cuando, tras unos segundos, se muestre la página Pablo Software Solutions pulsa en DOWNLOADS. Después, en la página llamada Downloads, haz click en el enlace FTP Server 1.76 para, de este modo, descargar el programa.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y después descomprime el archivo:



La aplicación no requiere ser instalada, basta con que copies el contenido de dicho archivo comprimido a una carpeta y, (esto no es imprescindible pero te lo recomendamos), crees un acceso directo al archivo



en tu Escritorio.

3 Para abrir el servidor, haz doble click en el acceso directo al mismo que has creado. La primera vez que inicies el servidor tendrás que configurar, por lo menos, una **cuenta de usuario** 05, y para ello se abrirá esta ventana:

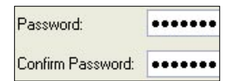
User Account Wizard
Account Name

Escribe ahora, en el apartado Account Name:, el nombre del usuario, como por ejemplo marisol y, para continuar, haz click en Siguiente >.

4 A continuación debes elegir una contraseña para esa cuenta de usuario y escribirla en los apartados

Password:
Confirm Password:

Ten en cuenta que debes repetir exactamente el mismo texto en ambos recuadros,



se trata de una medida de seguridad para evitar así confusiones (ya que el texto se muestra "oculto"). Después pincha Siguiente >.

5 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar el directorio de tu equipo al que podrá acceder la persona que emplee esta cuenta, Home Directory:. Para tal fin haz click en Browse y utiliza la ventana Buscar carpeta para seleccionarlo. Te recomendamos que utilices una carpeta creada específicamente para tal fin, por ejemplo FTP_Server. Haz click en la que quieras elegir, por ejemplo FTP_Server, y pulsa Aceptar. Entonces la ruta completa se mostrará ya en la ventana del Asistente: C:\FTP_Server. Pincha entonces en Siguiente >.

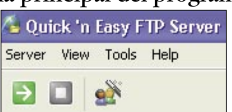
6 Ahora debes configurar todos los permisos, es decir, indicar qué operaciones podrá realizar el usuario y cuáles no:

- [x] Allow Download
- [ ] Allow Upload
- [ ] Allow Rename
- [ ] Allow Delete
- [ ] Allow Create Directory

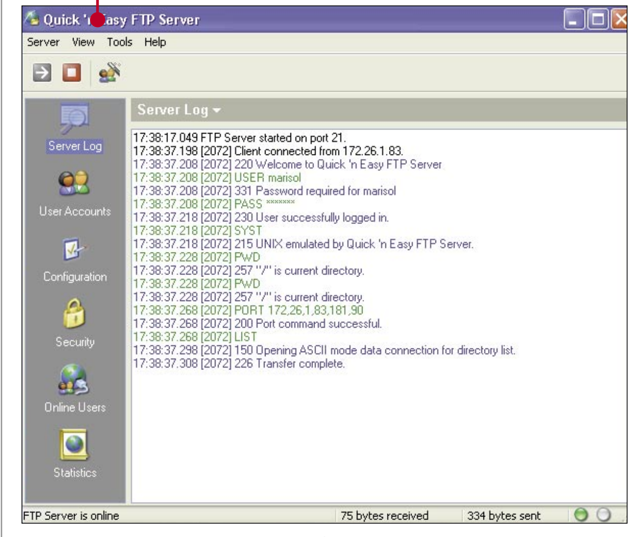
Si seleccionas Allow Download le permitirás descargar archivos desde el servidor, y si eliges Allow Upload también podrá entonces subir ficheros al servidor.
Si marcas ahora la entrada Allow Rename, podrás cambiar el nombre de los archivos y carpetas. Con Allow Delete podrá borrar y eligiendo Allow Create Directory le permites crear subdirectorios. Después pulsa Siguiente >.

7 Con esto habrá finalizado todo el proceso de creación de la cuenta, y podrás cerrar el Asistente pinchando en Finalizar. Indica ahora ya a la persona que se vaya a conectar su nombre de cuenta, la contraseña y también tu **dirección IP** 06 para que pueda conectarse.

8 Para activar el servidor, ya de vuelta en la ventana principal del programa,



haz click en ● y inmediatamente verás que el aspecto de estos dos botones cambiará y, además, en el centro de la ventana se mostrará un mensaje indicándotelo. Cuando un usuario se conecte, podrás ver información sobre su cuenta, dirección IP y otros datos útiles: ●



9 Para crear más cuentas de usuario, haz click en el botón ● y, cuando aparezca ●

User Account Wizard
Account Name

sigue los pasos que te hemos indicado antes.

10 Puedes comprobar las cuentas de usuario que has configurado, así como realizar modificaciones en las mismas. Haz click ahora en ● User Accounts y se mostrará una lista con todas las cuentas existentes: ●

Users
administrador
anonymous
marisol

Pincha ahora en aquella que quieras modificar, marisol, y utiliza el apartado ●



Add... Edit... Copy... Delete Wizard...

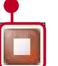
y la barra de botones para hacer entonces todos los cambios que desees.

11 Si en alguna ocasión quieres consultar la lista de los usuarios conectados en ese momento, haz click sobre ●

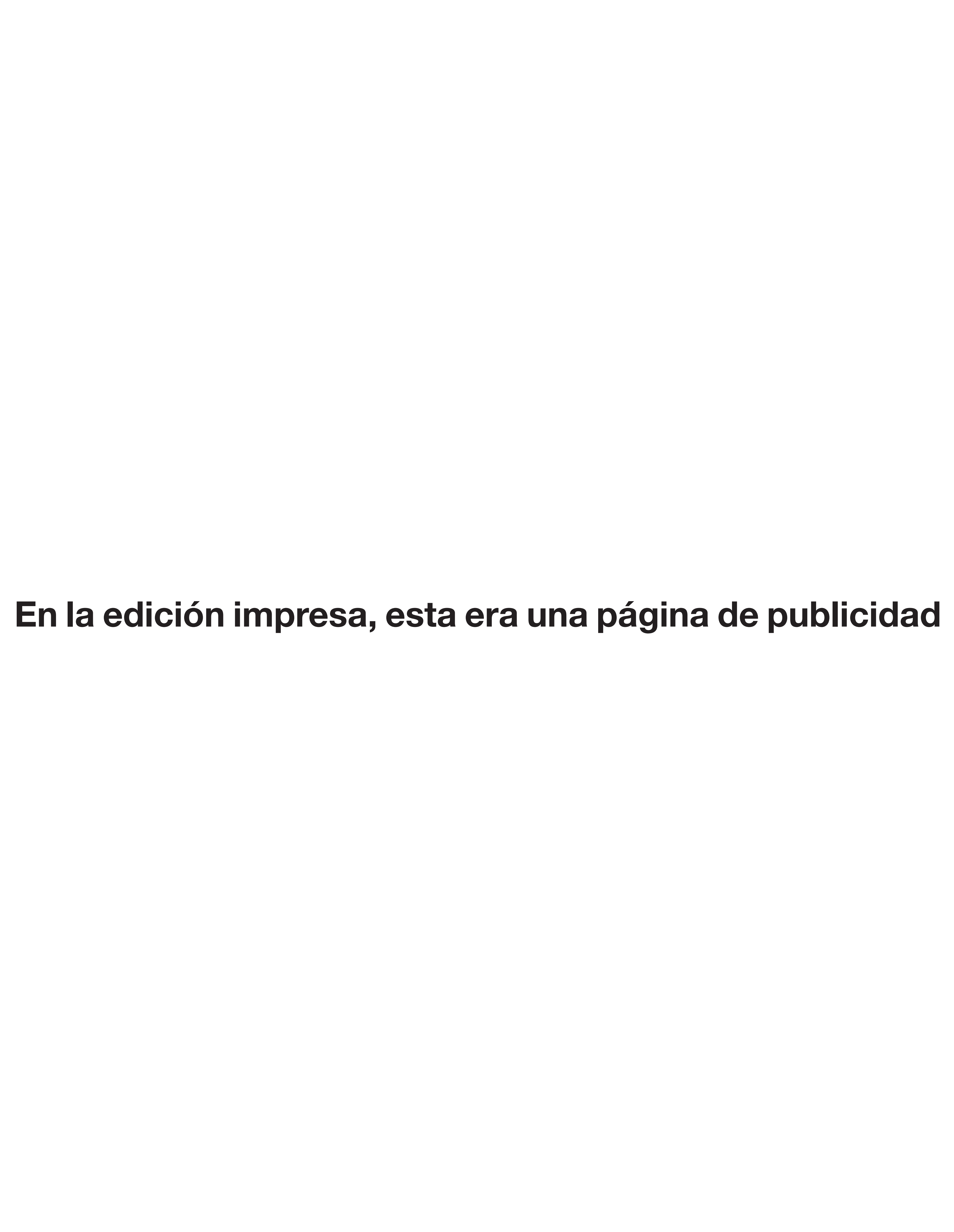


y entonces se mostrarán.

12 Cuando quieras cerrar el servidor, pulsa el botón ●



y en ese momento todos los clientes serán desconectados, y el servidor dejará de estar disponible.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.comohacercine.com	Revista digital para los que se dedican al cine
www.entradas-peliculas.com	Para comprar entradas para películas (en toda España)
www.adictosalcine.com	Información sobre películas, organizadas por temas
www.unapaginadecine.com	Carteles de películas de todo tipo y género
www.operacioncine.com	Concurso de guiones y directores de cine
www.canalcinemania.com	Información de las películas emitidas en el canal Cinemanía
www.dvdalucine.com	Portal especializado en cine y DVD
www.queponen.com	Últimos estrenos en las salas de toda España
www.aint-it-cool-news.com	Noticias y rumores sobre el mundo del cine (en inglés)
www.elfenomeno.com	Dedicada a El Señor de los Anillos

Compras

www.estrellas.com	Para registrar una estrella y regalársela a alguien
www.fnac.es	Catálogo y venta de productos de la FNAC
www.regalosvirtuales.com	Para comprar y enviar una postal virtual
www.regalonavidad.com	Venta de jamones
www.lomastirao.com	Productos a precios económicos
http://pages.es.ebay.com/	Subasta a través de Internet de todo tipo de objetos
www.laguiadecompras.com	Directorio de tiendas virtuales
www.amazon.com	Tienda virtual dedicada sobre todo a libros y música (en inglés)
www.ofertaseninternet.com	Comprar lo que uno necesita y vender lo que ya no se quiere
www.presupuestos.info	Petición de presupuestos

Cultura

http://pintores.deeuropa.net	Los mejores pintores europeos, clásicos y actuales
www.arquitectura.com	Recursos y noticias sobre arquitectura
www.arquitecturavisual.com	Arquitectura y arquitectos. Obras más destacadas
www.documentarte.com	Exposiciones virtuales de Ibercaja
www.elartesanodigital.com	Promoción del arte venezolano
www.gaudiallgaudi.com	Gaudí y el Art Noveau en Cataluña
www.lacultura.com.ar	Talleres y concursos literarios en Argentina
www.museoimaginado.com	Base de datos de la pintura española fuera de España
www.visionlibros.com	Editorial y distribuidora de libros en Internet
www.loscuentos.net	Completa colección de cuentos

Informática e Internet

www.disco-duro.com	Espacio para alojar archivos, recursos gratuitos...
www.recuperaciondedatos.biz	Servicio para recuperar ficheros dañados
www.pclandia.com	Productos informáticos a precios competitivos
www.100hot.com	Cien interesantes direcciones de la Red (en inglés)
www.blogpocket.com	Interesante blog con mucha información
www.forosdelweb.com	Foros de todo tipo y sobre cualquier tema
http://bibliotecainformatica.iespana.es	Biblioteca sobre informática
www.recursosgratis.com	Recursos gratuitos de todo tipo
www.solomegas.com/index.php	Información y recursos sobre informática e Internet
www.todofacil.com	Buscador de recursos en Internet

Sector inmobiliario

www.d-reformas.com	Consejos para hacer reformas en el hogar
www.obrasyreformas.com	Portal especializado en construcción, obras y reformas
www.servihabitat.com	Venta de inmuebles y consejos inmobiliarios de la Caixa
www.hogaria.net	Alquiler y venta de pisos en toda España
www.obracivil.com	Información sobre obra civil y construcción
www.tureforma.com	Equipo de profesionales dedicados a la reforma de viviendas
www.aquitucasa.com	Viviendas, oficinas, locales, terrenos...
www.neodomus.com	Venta de propiedades inmobiliarias en Cataluña
www.urbaniza.com	Punto de encuentro para los interesados en lo inmobiliario
www.inmonacional.com	Listado organizado de inmobiliarias de toda España

Motor

www.sobreruedas.biz	Portal especializado en el mundo del motor
www.motored.com	Información de los últimos modelos de Yamaha
www.gasgasmotos.es	Modelos que comercializa la marca Gas-Gas
www.madrid-motor.com	Revista electrónica madrileña sobre motor
www.motobox.net	Directorio para los aficionados a las dos ruedas
www.marcompeticion.com	Página especializada en rallyes
www.supermotor.com	Guía del motor centrada en los coches y las motos
www.latiendadelmotor.com	Modelismo, música... todo sobre coches
www.cuencascompeticion.com	Competiciones en las que participa este equipo
www.armanguesports.com	Productos especializados para los aficionados al motor

Música

www.acidjazzhispano.com	Punto de encuentro para los aficionados al sonido acidjazz
www.clubbingspain.com	Los mejores clubes de España para disfrutar de la música
www.intromusica.com	Información sobre música independiente
www.lafactoriadelritmo.com	Novedades, entrevistas, discos y recomendaciones musicales
www.anillodance.metropoliglobal.com	Noticias de dance, rave, new age...
www.estacionsonora.net	Guía con las últimas novedades del panorama musical
www.madridmusic.com	Información sobre música en España, nacional e internacional
www.popmatters.com	Revista sobre la cultura pop (en inglés)
www.stigmato.com	Nuevo disco de este grupo español
www.espaciodj.com	Espacio especializado para los disc jockeys

Navidad

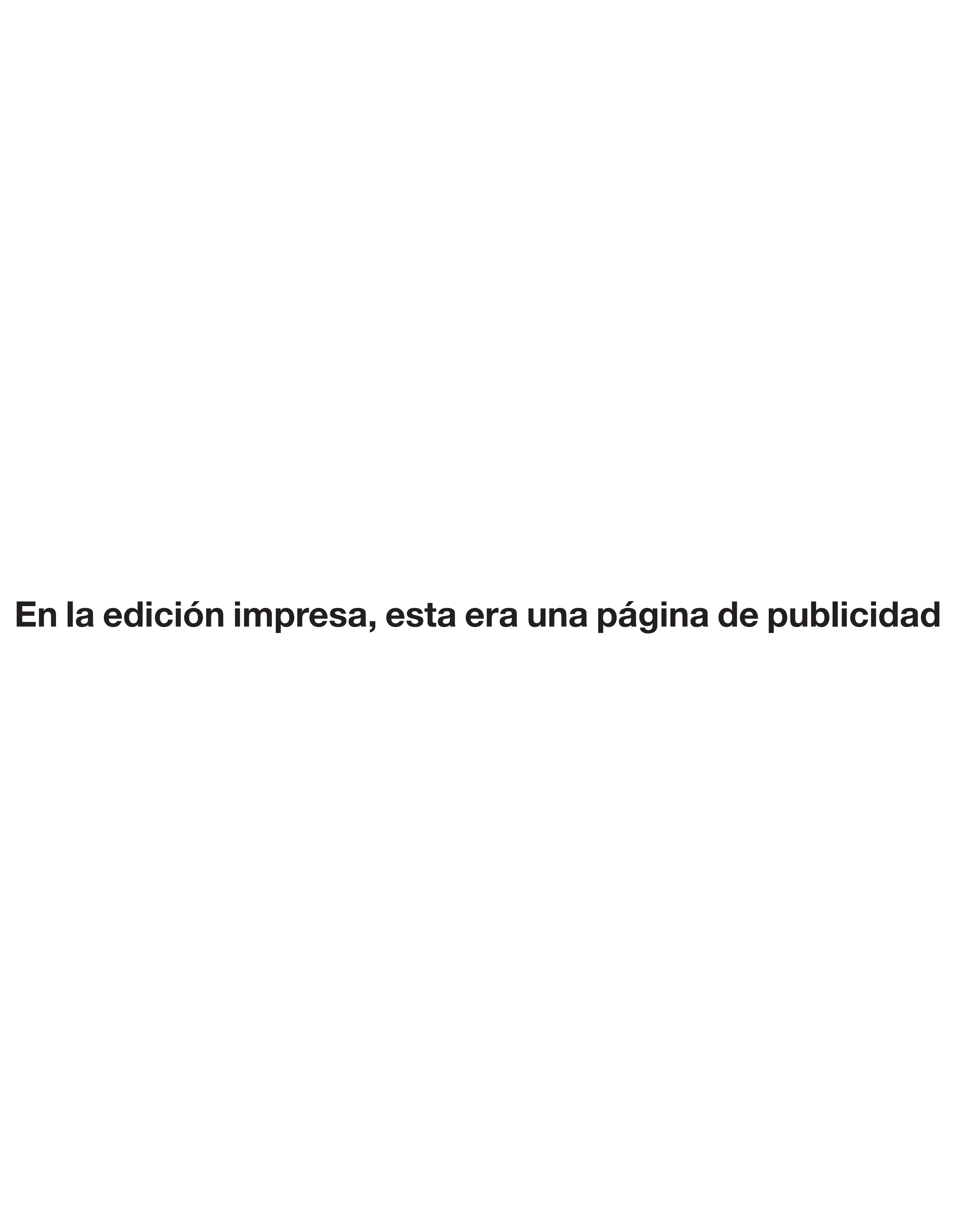
www.navidad.ya.com	Regalos típicos navideños desde el portal Ya.com
www.msn.es/navidad	Especial dedicado a la Navidad en la página de MSN
www.yavienenlosreyes.com	Web de los Reyes Magos de Oriente
www.reyesmagosweb.com	Cabalgatas y cartas a los Reyes (desde el Puerto de la Cruz)
www.reyes-magos.com	Compras navideñas, juegos, solidaridad...
www.cartareyesmagos.com	Escribe a los Reyes o Papá Noel
www.lanavidad.com.ar	Cómo se celebra la Navidad en Argentina
www.nochebuena.info	Información sobre Nochebuena
http://galeon.com/cocinadenavidad/	Recetas de comidas apropiadas para estas fiestas
www.navidaddigital.com	Villancicos, recetas, belenes y todo tipo de imágenes navideñas

Ocio

www.accua.com	Guía con los mejores restaurantes de España
www.fallas.com	Preparativos y noticias sobre las Fallas valencianas
www.chistemania.com	Colección de chistes de muchas temáticas
www.mascotia.com	Información, desde Argentina, sobre el cuidado de mascotas
www.juerga.com	Direcciones para saber a dónde ir en el tiempo de ocio
www.interocio.es	Locales de copas, restaurantes y otros sitios de Madrid
http://barcelona.lanetro.com/	Direcciones de interés en Barcelona
www.adondevamos.com	Información útil para los que viajen a Argentina
www.guinnessrecords.com	Desde récords absurdos hasta espectaculares
www.guiadelocio.com/santander/	Actividades lúdicas para hacer en Santander

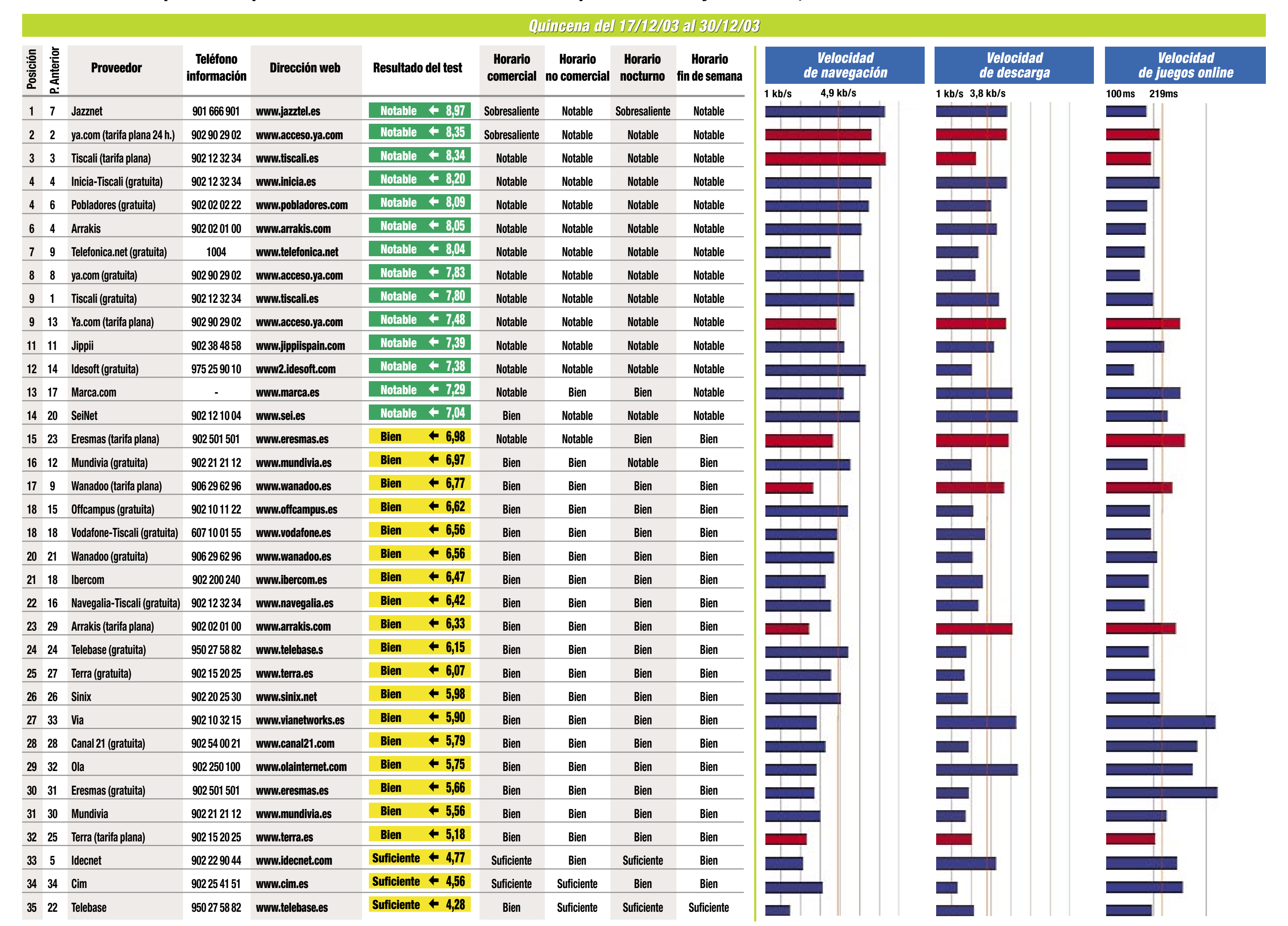
Sociedad

www.bancomujer.org	Página oficial del Banco Mundial de la Mujer
www.sodepaz.net	O.N.G. Solidaridad para el Desarrollo y la Paz
www.solonosotras.com	Sitio especializado para las mujeres de habla hispana
www.unjugueteunailusion.com	Campaña para que estas navidades no haya niños sin juguetes
www.segundajuventud.org	Consejos para afrontar la "tercera edad"
www.desarme.org	Iniciativa "a la paz sólo se llega por el desarme"
www.ci-ong.org	ONG de cooperación internacional
www.congde.org	Coordinadora de ONGs de toda España
http://personasenaccion.info	Guía de ecología, solidaridad y derechos humanos
www.plan-espana.org	Organización para lograr todo el potencial de los niños


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 17/12/03 al 30/12/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	7	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,97	Sobresaliente	Notable	Sobresaliente	Notable
2	2	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
3	3	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
4	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
4	6	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
6	4	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,05	Notable	Notable	Notable	Notable
7	9	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
8	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,83	Notable	Notable	Notable	Notable
9	1	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,80	Notable	Notable	Notable	Notable
9	13	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,39	Notable	Notable	Notable	Notable
12	14	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,38	Notable	Notable	Notable	Notable
13	17	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,29	Notable	Bien	Bien	Notable
14	20	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,04	Bien	Notable	Notable	Notable
15	23	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,98	Notable	Notable	Bien	Bien
16	12	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,97	Bien	Bien	Notable	Bien
17	9	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,77	Bien	Bien	Bien	Bien
18	15	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 6,62	Bien	Bien	Bien	Bien
18	18	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,56	Bien	Bien	Bien	Bien
20	21	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,56	Bien	Bien	Bien	Bien
21	18	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,47	Bien	Bien	Bien	Bien
22	16	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,42	Bien	Bien	Bien	Bien
23	29	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
24	24	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Bien ← 6,15	Bien	Bien	Bien	Bien
25	27	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 5,98	Bien	Bien	Bien	Bien
27	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,90	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,79	Bien	Bien	Bien	Bien
29	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,75	Bien	Bien	Bien	Bien
30	31	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 5,66	Bien	Bien	Bien	Bien
31	30	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,56	Bien	Bien	Bien	Bien
32	25	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,18	Bien	Bien	Bien	Bien
33	5	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,77	Suficiente	Bien	Suficiente	Bien
34	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,56	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
35	22	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,28	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

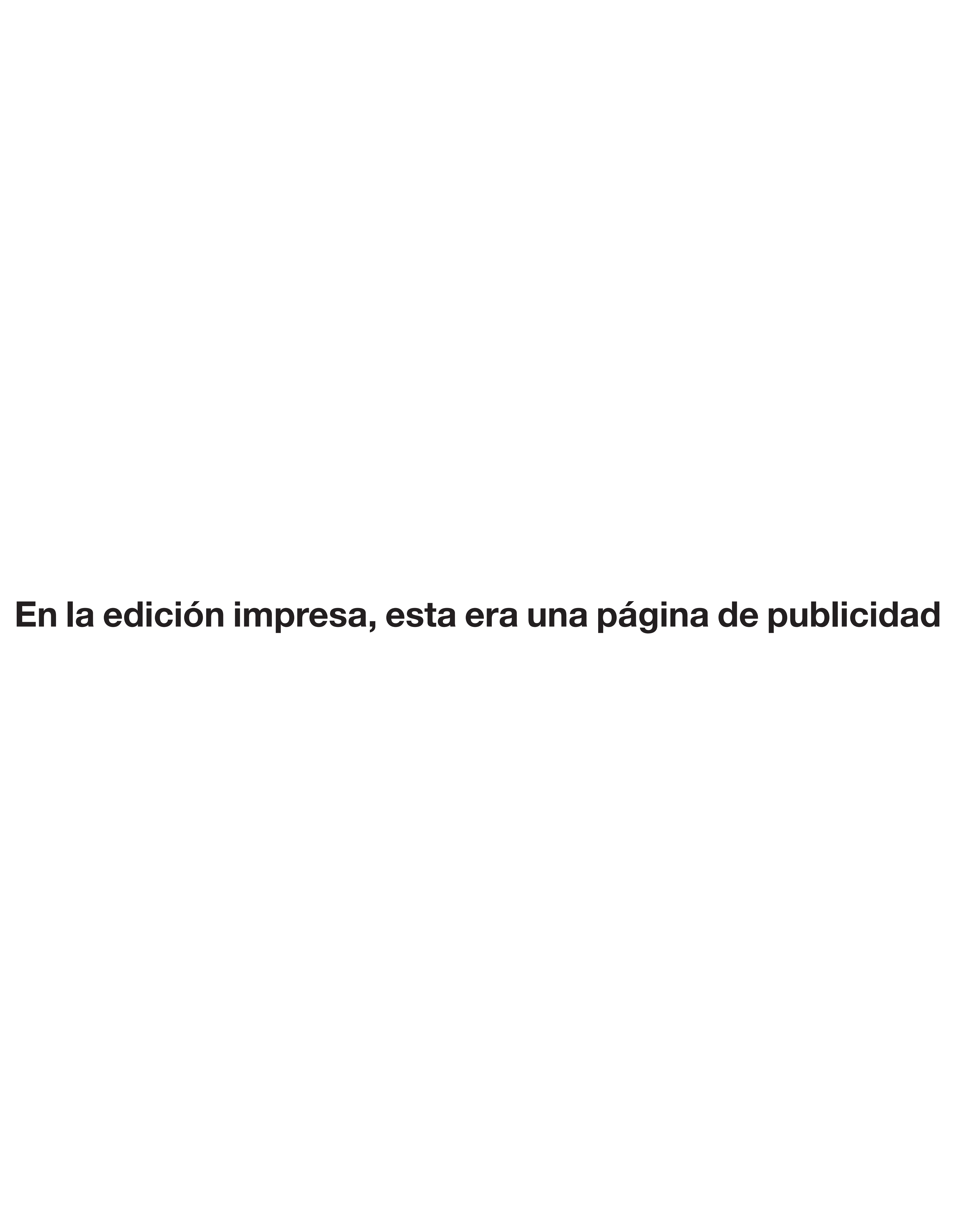
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
6	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
	Animales domésticos			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
► 4	Infomascota	www.infomascota.com	Bien	137
► 5	MiMejorAmigo.com	www.mimejoramigo.com	Bien	137
6	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
5	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
6	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
5	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
6	Ababolia	www.ababolia.com	Bien	135
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
6	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
10	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
11	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
12	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
13	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
14	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
15	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112
16	Cine Telecinco.es	www.cine.telecinco.es	Bien	110
17	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
18	X2	www.x2-movie.com	Bien	118
19	Cinépatas.com	www.cinepatas.com	Bien	122
20	The Hulk	www.thehulk.com	Bien	122
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Cómic			
► 1	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
► 2	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
14	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
15	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
16	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
17	Miró	www.miro.es	Notable	115
18	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
19	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
19	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
21	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
22	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	133
23	Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Notable	133
24	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
► 25	Amenaencasa.com	www.amenaencasa.com	Bien	137
26	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
27	Grupo Eroski	www.compraonline.grupoeroski.com	Bien	132
28	La Redoute	www.laredoute.es	Bien	120
► 29	Todosonyc.com	www.todosonyc.com	Bien	137
30	Ludi Planet	www.ludiplanet.com	Bien	128
31	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
31	LosLibros.com	www.loslibros.com	Bien	112
33	Entradas.com	www.entradas.com	Bien	116
34	Zinguango	www.zinguango.com	Bien	127
35	Tutenderete.com	www.tutenderete.com	Bien	122
36	Fraganzia.com	www.fraganzia.com	Bien	132
37	Audiotronics.es	www.audiotronics.es	Bien	125
38	Papelerias.com	www.papelerias.com	Bien	131
39	Mariscos Gallegos	www.mariscosgallegos.com	Bien	114
39	Librería Trazos	www.trazosexpress.com	Bien	123
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
3	Marca	www.marca.es	Bien	134
5	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
5	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
7	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
8	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
9	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
10	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
11	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
12	Bicio.org	www.bicio.org	Bien	131
13	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
14	MiFicha	www.mificha.com	Bien	131
15	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
16	Mundodeporte.net	www.mundodeporte.net	Bien	108
17	Real Fed. Esp. Tenis	www.rfet.es	Bien	134
18	Nostresport.com	www.nostresport.com	Bien	117
19	Infogym	www.infogym.com	Bien	113
20	Atletas.com	www.atletas.com	Bien	106
21	OcioCaballo.com	www.ociocaballo.com	Bien	106
22	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
23	ADO	www.ado.es	Bien	108
24	Futbol Porras	www.futbolporras.com	Bien	105
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
5	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
8	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
9	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
10	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
11	ServiBeca	www.servibeca.com	Bien	130
12	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
6	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106

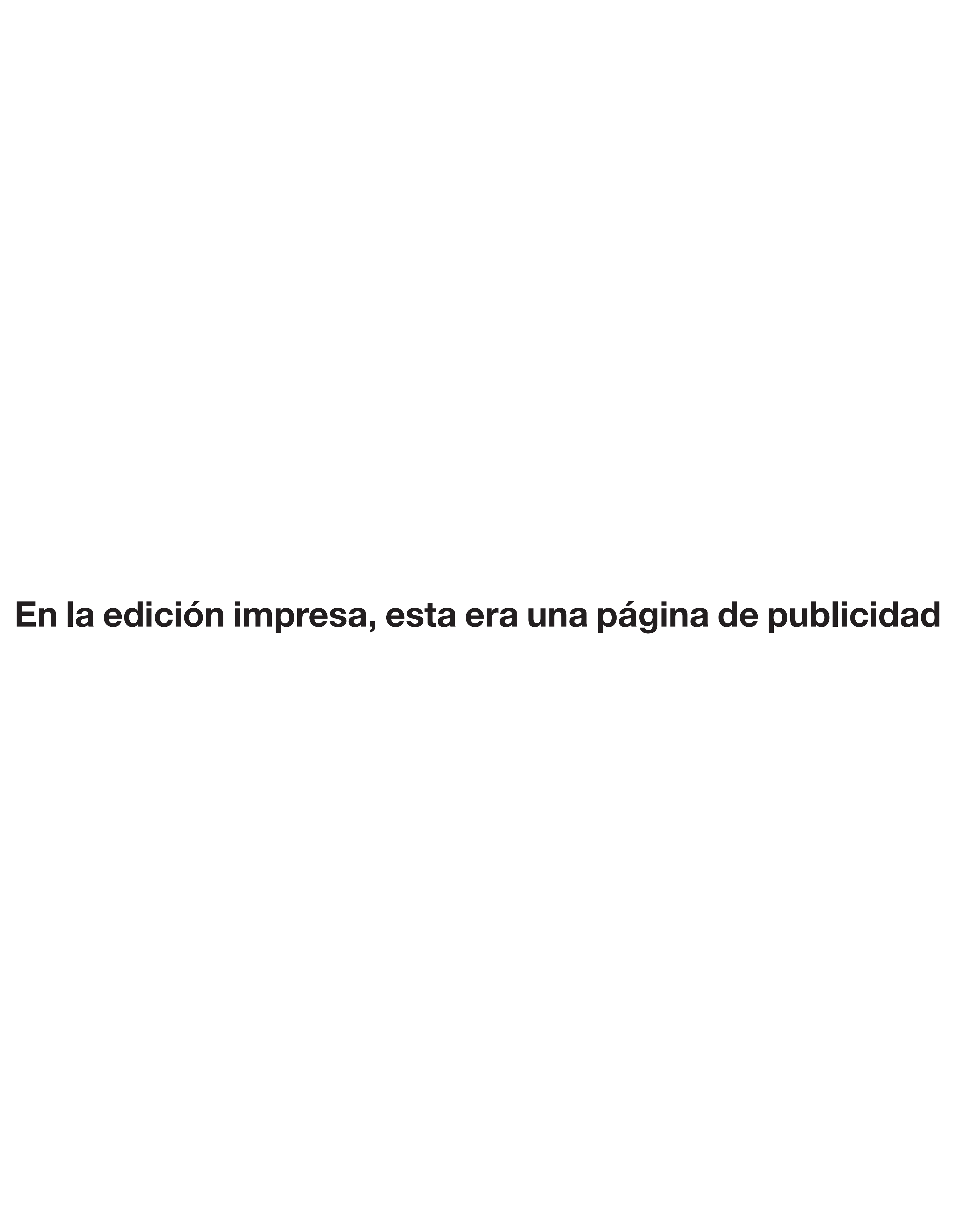
Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
5	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
6	1001fotos.com	www.1001fotos.com	Bien	132
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
6	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
7	El Recetario	www.recetario.com	Bien	128
8	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
9	Menú del Día	www.menudeldia.com	Bien	137
10	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
11	La Cocina Sana	www.lacocinasana.com	Bien	137
12	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
13	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
14	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
6	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
13	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
14	N.T. Págs. Amarillas	nt.paginasamarillas.es	Bien	113
15	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
16	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
17	Mi PC de Bolsillo	www.mipcdebolsillo.com	Bien	105
18	TopTutoriales.com	www.toptutoriales.com	Bien	109

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
19	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
20	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	TrivialNet	www.trivialnet.com	Bien	134
4	Oniric	www.oniric.com	Bien	134
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
4	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
5	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
6	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
5	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
6	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
7	Zara	www.zara.es	Bien	122
8	Intermoda	www.intermoda.net	Bien	132
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
3	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
4	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
7	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
8	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
9	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
10	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
11	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
12	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
13	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
14	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
15	Muchoruido	www.muchoruido.com	Bien	131
16	Mundo Clásico	www.mundoclasico.com	Bien	113
17	A Palo Seco	www.apaloseco.com	Bien	113
18	NSM Telecinco.es	www.nosolomusica.telecinco.es	Bien	131
19	MetalMas.com	www.metalmas.com	Bien	105
20	Cool Sounds	www.coolsounds.org	Bien	111
21	Planeta de Letras.com	www.planetadeletras.com	Bien	108
22	SatelitePop	www.satelitepop.com	Bien	107
23	OT en Portalmix	www.portalmix.com/triunfo	Suficiente	116
	Navidad			
1	Freixenet	www.webfreixenet.com	Notable	110
2	El Almendro	www.elalmendro.es	Bien	110
	Niños			
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
3	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
4	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
5	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
6	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
7	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
8	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
▶ 2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
3	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
▶ 4	Enciclonet	www.enciclonet.com	Bien	137
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
13	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
14	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
15	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
15	Nosdivertimos.com	www.nosdivertimos.com	Bien	112
17	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
18	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
19	Aquopolis	www.aquopolis.es	Bien	125
19	Festivales.com	www.festivales.com	Bien	127
21	Barceloca	www.barceloca.com	Bien	110
22	TiraMillas.net	www.tiramillas.net	Bien	108
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Personajes			
1	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
2	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133
	Postales virtuales			
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Salud y medicina			
1	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
2	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
3	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
4	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
5	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
6	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
7	Infogripe.com	www.infogripe.com	Bien	134
8	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
5	Amena	www.amena.com	Bien	136
6	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Trabajo			
1	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
2	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
3	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
4	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
9	Paradores	www.parador.es	Notable	103
9	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
11	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
12	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
13	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
14	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
15	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
16	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
17	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
18	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
19	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
20	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
21	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
22	NH Hoteles	www.nh-hotels.com	Bien	128
23	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
24	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
25	Sercotel	www.sercotel.es	Bien	133
26	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
26	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
▶ 28	AZRural	www.azrural.com	Bien	137
29	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
30	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
31	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
32	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
33	Avionexpress.com	www.avionexpress.com	Bien	121
34	Xacobeo	www.xacobeo.es	Bien	112
35	Dormirencasasrurales	www.dormirencasasrurales.com	Bien	119
36	Spanair	www.spanair.es	Bien	125
37	Turismorural-es.com	www.turismorural-es.com	Bien	108
38	Ruralka	www.ruralka.com	Bien	130
38	Posadas de España	www.posadasdeespana.com	Bien	133
40	Fed. Esp. Naturismo	www.naturismo.org	Bien	102
41	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Bien	135
42	Estival Tour	www.estivaltour.com	Bien	106
43	AllRural.com	www.allrural.com	Bien	128
44	Asoc. Est. Termales	www.balnearios.org	Bien	109
45	Natuweb	www.natuweb.com	Bien	106
▶ 46	Hotusa Hoteles	www.hotusa.es	Bien	137
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
6	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones incluidas, dentro de la categoría Servidores, en el CD del número 128 de Computer Hoy.



Apache 2.0.47 114



1 Instalación de Apache

Apache es el servidor web más utilizado en Internet. Hay versiones para Linux, diferentes tipos de Unix, Windows, y otros sistemas operativos como es **OS/2** 01 (Pág. 90). Aunque no es el servidor web más sencillo, sí que es el que más posibilidades te ofrece.

1 Inicia la instalación desde el CD de Computer Hoy número 128 o descargando el software desde Internet →① y pulsa Next >.

2 A continuación, lee los términos de la licencia del programa y selecciona entonces la casilla llamada ⦿ I accept the terms in the license agreement. Después, pulsa Next >.

3 Se mostrará una ventana con documentación acerca de Apache, así como algunos enlaces a información en la Red relativa a este servidor. Puedes echarle un vistazo o, simplemente, pulsar Next > para proseguir la instalación del servidor http Apache.

4 Ahora tienes que introducir la información básica de tu servidor. En primer lugar, debes escribir el nombre de dominio de que tengas. En nuestro caso, no disponemos de un nombre de dominio, así que introducimos un nombre falso, asegurándonos de que no coincidirá con un dominio real ni ahora, ni más adelante. Para ello, establecemos como dominio de primer nivel (son los "famosos" **.com**, **.es**, **.net**, etc.) "dummy", un nombre que no es real (no existe tal dominio de primer nivel):

Network Domain (e.g. somenet.com)
miservidor.dummy

5 Ahora, escribe el nombre completo del servidor web, nuestro caso es:

Server Name (e.g. www.somenet.com):
www.miservidor.dummy

6 Finalmente, escribe la dirección de email del administrador (esta sí, la buena) y pulsa Next >.

7 Elige las opciones comunes para la instalación del programa y pulsa Next >.

8 Ahora tendrás que elegir una carpeta para la instalación. Por defecto, Apache te propone

Install Apache HTTP Server 2.0 to the folder:
C:\Archivos de programa\Apache Group\

aunque puedes pulsar en Change... y elegir otra. Cuando termines, pulsa Next > y después Install, con lo que se llevará a cabo ya la instalación:

Please wait while the Installation Wizard installs Apache HTTP Server 2.0.47. This may take several minutes.
Status:

⦿ Typical
Typical program features will be installed. (Headers and Libraries for compiling modules will not be installed.)

Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com):
computerhoy@hobbypress.es

9 Una vez que el instalador termine de copiar los ficheros y de registrar los servicios necesarios, pulsa Finish para de esta forma concluir la instalación.

Computer Hoy Consejo

Si quieres usar un dominio "de pega" en tu red local, puedes modificar con el Bloc de Notas un archivo llamado hosts (en Windows 2000 y XP está en la carpeta **C:\Windows\system32\drivers\etc**) para incluir el nombre del servidor en él y asociarlo a la IP del ordenador que hace de servidor.

2 Comprobar la instalación

1 Para ya comprobar que Apache está funcionando, abre tu navegador y escribe la dirección del servidor web. Si el dominio que has escrito es, como en nuestro caso, ficticio, porque no dispones de uno, tu **servidor DNS** 02 (Pág. 90) será incapaz de determinar a qué dirección corresponde. No obstante, podrás ahora escribir la **dirección IP** 03 (Pág. 90) del equipo en el que has instalado Apache. Si accedes desde el mismo ordenador en que Apache está funcionando, escribe http://127.0.0.1/ en la barra de direcciones y pulsa ↵.

2 Si todo ha ido bien, se cargará la página de demostración de Apache:



¡Funcionó! ¡El Servidor de Red Apache ha sido instalado en ese sitio!

Si usted puede ver esta pagina, entonces los dueños de esta maquina han instalado el Servidor de Red Apache con exito. Ahora deben añadir contenido a este directorio y reemplazar esta pagina, ó apuntar este servidor al contenido real.

Si usted esta leyendo esta pagina y no es lo que esperaba, por favor **contacte el administrador de este sitio**. (Trate de enviar correo electrónico a <Webmaster@domain>.) Aunque este sitio esta utilizando el programa Apache es casi seguro que no tiene ninguna conexión con el Apache Group, por eso favor de no enviar correo sobre este sitio o su contenido a los autores de Apache. Si lo hace, su mensaje sera **ignorado**.

La documentación de Apache ha sido incluida en esta distribución.

El administrador del sitio esta invitado a usar la siguiente imagen para indicar que su sitio es servido por Apache. ¡Gracias por usar Apache!

Powered by APACHE

Enhorabuena, porque tu nuevo servidor web está ya en estos momentos en marcha.

Computer Hoy Consejo

También debes comprobar siempre la instalación desde otros PCs de la red local (escribiendo en la barra de direcciones la dirección del equipo en la red) y, si lo necesitas, desde Internet. Para ello, la persona que pruebe el servidor desde otra conexión necesitará tu dirección real en Internet. Si tu ordenador no está conectado directamente, entonces deberás ajustar la configuración del router o el PC conectado a la Red para que funcione.

3 Iniciar y detener el servidor

Cuando haces cambios en la configuración es preciso reiniciar el servidor (sólo Apache, no todo el ordenador) para que surtan efecto. Además, si no vas a utilizar siempre tu Apache es posible que te interese detenerlo cuando no está en uso, ya que ocupa bastante memoria RAM. Te explicamos cómo iniciar y detener el servicio a continuación.

1 En la barra de tareas de Windows haz click sobre el icono. Se mostrará una nueva ventana con la lista de servicios de Apache configurados (es posible tener dos Apaches, incluso versiones diferentes, instalados en el mismo ordenador). Eso sí, lo normal es que sólo aparezca uno:

Service Status :
Apache2

El icono indica que el servicio está en funcionamiento.

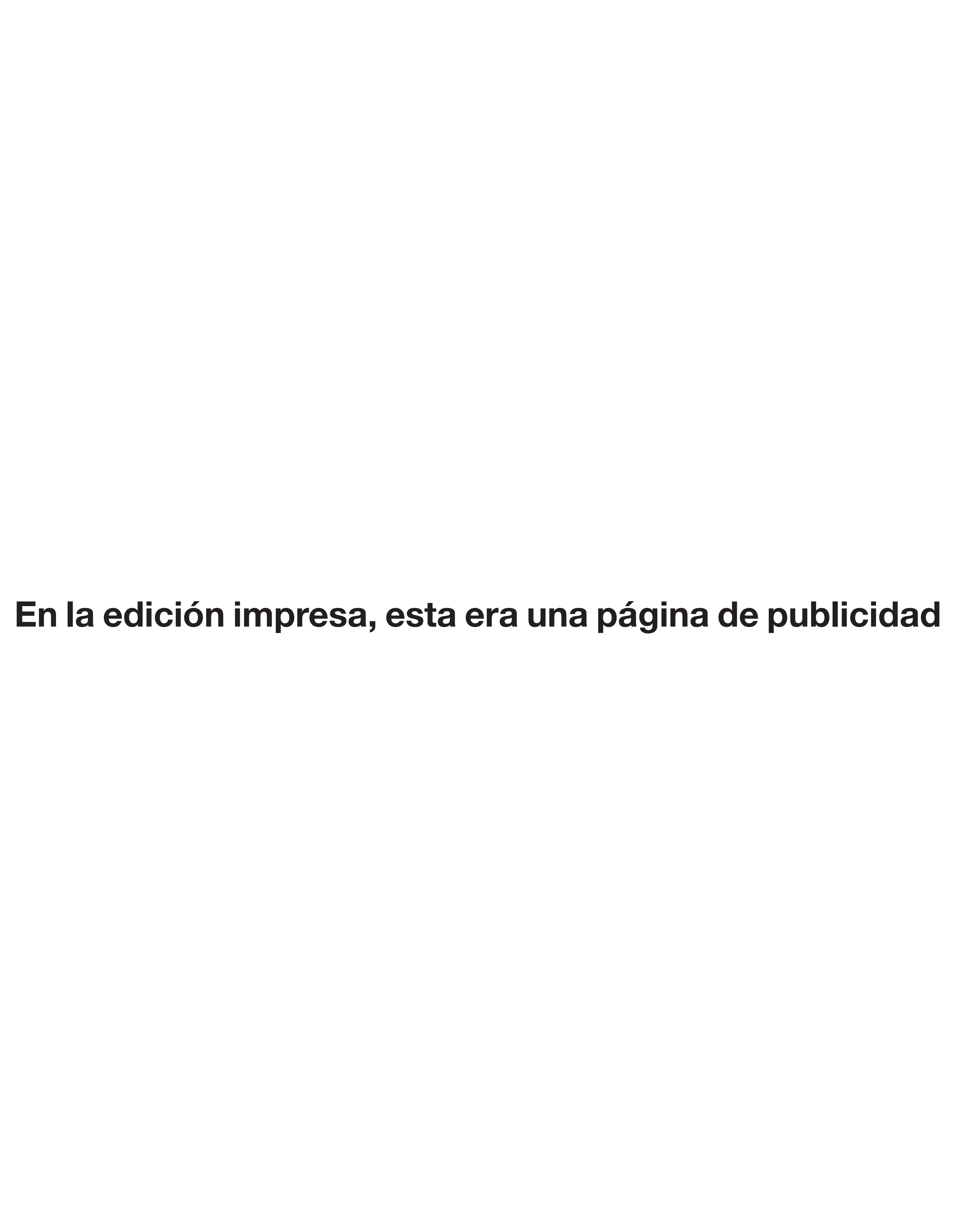
2 Pulsa ahora Stop. El icono pasará a mostrarse en color rojo: El servidor está ya detenido. Si quieres volver ahora a ponerlo en marcha, pulsa Start.

3 Por último, si sólo quieres detenerlo para volver a iniciarlo con los cambios que ahora hagas en la configuración, pulsa Restart y espera unos segundos.

4 Cuando termines con las operaciones necesarias, pulsa OK.

Computer Hoy Consejo

No olvides reiniciar Apache siempre que hagas cambios en la configuración.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 OS/2
Sistema operativo desarrollado por IBM. Actualmente ya no se editan nuevas versiones, aunque el fabricante sigue prestando servicio a las empresas que lo utilizan.

02 Servidor DNS
En Internet se asignan direcciones numéricas a cada equipo (ordenador, router o cualquier otro dispositivo). Como éstas son difíciles de recordar, es posible asociar a ellas nombres como "www.google.com" o "mail.arrakis.es". Un servidor especial se ocupa de traducir los nombres de los servidores en direcciones de Internet.

03 Dirección IP
El protocolo empleado en Internet y en muchas otras redes asigna a cada equipo una dirección consistente en un número de 32 bits, que suele expresarse en cuartetas de cifras entre 0 y 255 separadas por puntos. Ejemplos de direcciones IP son 194.130.0.22, 80.34.112.216, etc. Los aparatos encargados de dirigir el tráfico de datos entre dos puntos tienen asociada una ruta para las redes con las que tienen conexión directa y otra u otras para todos aquellos paquetes de datos con direcciones de destino a las que no tienen acceso directo.

04 Servicio
En Windows NT, 2000 y XP es posible cargar al inicio del sistema, antes incluso de que un usuario acceda al sistema, determinados programas que aportan una funcionalidad, como un servidor web, las actualizaciones automáticas, o incluso la posibilidad de detectar dispositivos conectados al sistema. Éstos se llaman servicios.

4 Configurar el servicio

Si sólo pretendes usar esporádicamente el servidor, detenerlo cada vez que enciendas el PC para ahorrar memoria puede ser incómodo. Puedes configurar el **servicio** 04 para que no se inicie automáticamente cada vez que pongas en marcha el ordenador.

1 Haz click con el botón derecho sobre el icono de la barra de tareas y pulsa después de esto el botón denominado Open Services.

2 En la lista de servicios de Windows 2000 o XP, localiza la entrada correspondiente al servidor web que tienes instalado y haz doble click sobre la entrada.

Apache2 Iniciado Automático Sistema local

3 Ahora, puedes dejar el ajuste del tipo de inicio en Tipo de inicio: Automático, para que Apache se cargue siempre que pongas en marcha Windows o cambiarla a Tipo de inicio: Manual, para iniciarlo tú manualmente como explicamos en el truco **3**. Cuando termines, pulsa Aceptar y ✕ para de esta forma terminar.

Computer Hoy Consejo

Modificar los servicios que se inician a la vez que el ordenador para que los pongas en marcha de forma manual te puede ayudar a ahorrar memoria y mejorar así mucho el rendimiento del sistema. Pero, ¡cuidado! Si el ordenador necesita un servicio y éste no se pone en marcha muchas acciones y programas no funcionarán.

5 Configuración básica de Apache

La configuración de Apache se lleva a cabo modificando varios archivos de texto. Te explicamos cómo personalizar un poco la configuración del servidor.

1 Abre el menú Inicio y despliega Programas. A continuación, accede ya a Apache HTTP Server 2.0.47 y después haz ahora click en Configure Apache Server. Para terminar, elige la entrada Edit the Apache httpd.conf Configuration File.

2 El archivo principal de configuración de Apache se abrirá en el Bloc de Notas. Pulsa F3 y escribe ya el texto Buscar: DocumentRoot seguido de ↵ para localizar de esta forma la entrada correspondiente.

3 Esta entrada corresponde a la carpeta que actúa como directorio raíz del servidor. Por defecto estará en una carpeta dentro de la carpeta en la que has instalado Apache:

```
DocumentRoot "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache2/htdocs"
```

Te puede resultar más cómodo usar una carpeta algo más accesible. Modifica ya el nombre como sigue: `DocumentRoot "C:/wwwroot"`, escribiendo, en tu caso, la carpeta de tu elección. Cada directorio tiene una serie de ajustes específicos. Ya que has cambiado el directorio raíz del servidor, baja con el cursor hasta la entrada

```
&lt;Directory "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache2/htdocs"&gt;
```

y modifícala para que así se corresponda con el directorio que tú estás usando: `<Directory "C:/wwwroot">`

4 A continuación, pulsa Archivo y luego después Guardar Ctrl+G. Ya puedes pulsar ✕ para cerrar el fichero de configuración.

5 Ahora abre el icono Mi PC ubicado en el Escritorio de tu PC. y Disco local (C:) Después, haz click en la ventana con el botón derecho y elige Nuevo y Carpeta. Escribe el nombre de la carpeta que Apache tomará como directorio raíz, wwwroot, y pulsa ↵.

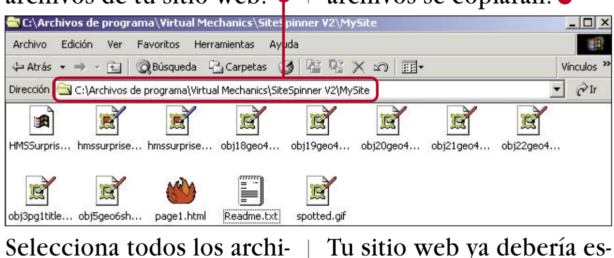
6 Reinicia el servidor como en el truco **3** y los cambios habrán ya surtido efecto. Cuando escribas http://127.0.0.1/ en la barra de direcciones del navegador, es posible que se muestre un mensaje de error del servidor. No te asustes, que no has roto nada. Eso se debe a que no hay ningún documento que mostrar.

6 "Colgar" tu sitio web

1 En primer lugar haz doble click en los iconos



, y wwwroot. Por la otra, abre la carpeta que contiene los archivos de tu sitio web:

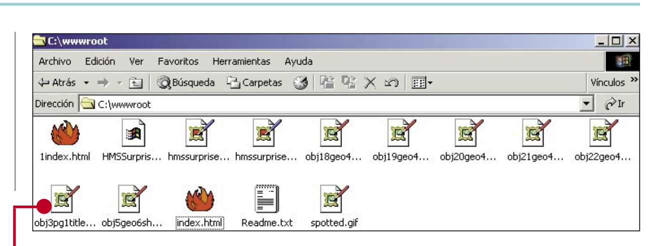


Selecciona todos los archivos existentes



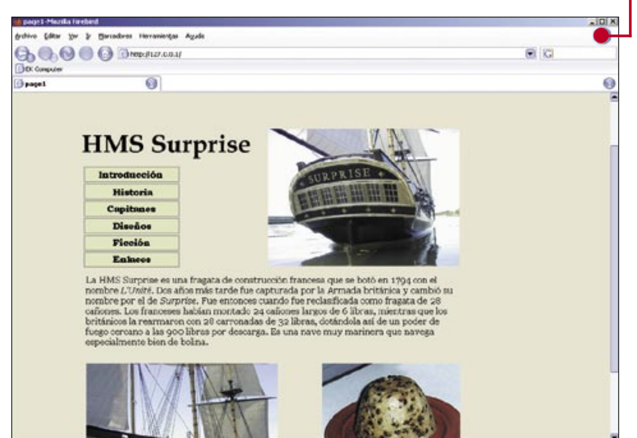
y pulsa entonces las teclas Ctrl+C para copiar los archivos en el Portapapeles.

2 Seguidamente, pulsa en la carpeta raíz del servidor web, C:\wwwroot, y pulsa Ctrl+V, con lo que los archivos se copiarán:



Tu sitio web ya debería estar disponible.

3 Ahora, ya puedes escribir de nuevo la dirección en tu navegador web, http://127.0.0.1/. El resultado será que tu sitio web estará listo para que se acceda a él:



7 Una web para cada usuario

¿Te has fijado que muchos proveedores facilitan alojamiento a sus usuarios y que la dirección completa es del tipo: **www.servidor.com/~usuario**? Tú también puedes conseguirlo con Apache.

1 En primer lugar, abre el menú Inicio y después despliega I accept the terms in the license agreement. Seguidamente abre la carpeta Apache HTTP Server 2.0.47 y después haz click entonces sobre la entrada Configure Apache Server. Por último, elige la opción llamada Edit the Apache httpd.conf Configuration File para abrir el fichero principal de configuración.

2 Ahora, pulsa en F3, escribe Buscar: UserDir y pincha después Buscar siguiente hasta que llegues a la entrada denominada `UserDir "My Documents/My Website"`.

3 A continuación, escribe la ruta en la que cada usuario pondrá su sitio web personal. Donde pongas el símbolo *****, se reemplazará por el símbolo **~** seguido del nombre de usuario. En nuestro caso, usamos la carpeta que usan Windows 2000 y Windows XP para almacenar la carpeta llamada Mis Documentos. Cada usuario tendrá que crear allí la carpeta **www** para almacenar sus archivos personales: `UserDir "/Documents and Settings/*/Mis Documentos/www/"`

4 Pincha en ☒ para cerrar la ventana y pulsa Sí para que los cambios se guarden, ya sólo te queda reiniciar el servidor como te explicamos en el truco **3** y los cambios habrán surtido efecto. Cuando escribas la dirección http://127.0.0.1/~andres (o la correspondiente para cada usuario) en la barra de direcciones del navegador, verás ahora su página personal (si ha incluido algún archivo HTML en la carpeta indicada): Página personal de Andrés. Próximamente...

8 Cambiar el puerto del servidor

En algunos casos, es posible que quieras que Apache "escuche" por un puerto que no sea estándar (por ejemplo, si tu proveedor impide que tengas un servidor http filtrando las conexiones entrantes al puerto empleado habitualmente por éstos). Cambiarlo te resultará muy sencillo.

1 En primer lugar, abre el menú Inicio y despliega Programas. Seguidamente abre la entrada Apache HTTP Server 2.0.47 y después haz click sobre la opción llamada Configure Apache Server. Por último, elige la entrada del menú Edit the Apache httpd.conf Configuration File para abrir el fichero principal de configuración.

2 Ahora, pulsa en F3, escribe Buscar: Listen y pulsa sobre Buscar siguiente hasta que llegues a la entrada `Listen 80`.

3 A continuación, reemplaza el puerto estándar 80 por el que quieras usar para dar servicio `Listen 8080`

4 Pincha en ☒ para cerrar la ventana y pulsa Sí para que los cambios se guarden. Ya sólo te queda reiniciar el servidor como te explicamos en el truco **3** y los cambios habrán surtido efecto. Cuando escribas la dirección especificando el nuevo puerto 127.0.0.1:8080 en la barra de direcciones del navegador, verás tu página:



Dirección online

➔① http://httpd.apache.org



Max Payne es un "poli" maldito sin nada que perder, ya que su mujer e hijo fueron asesinados hace tres años, concretamente en la primera entrega de este juego. Juró venganza contra los responsables de llevar a las calles una droga de diseño bajo cuyo efecto actuaron los asesinos de su familia, y desde entonces no ha parado. Una vez que lo consiguió, se entregó a la Policía y recuperó su puesto en la NYPD, pero siempre quedan cabos por atar...

Max Payne 2 se basa, fundamentalmente, en un magnífico guión casi digno de la mejor película de acción. Controlas a Max desde una perspectiva en tercera persona y, si ya jugaste a la primera parte, comprobarás que la personalidad de este atormentado policía no ha cambiado mucho, y sigue teniendo tendencia a disparar primero, y preguntar después. Y lo que deberás hacer superar muchos niveles "limpiando" las calles de enemigos.

El juego se va complicando según avanzas, y en parte porque hay muchos personajes nuevos que, unas veces te ayudarán a seguir pero otras añadirán más misterio aún a la trama. Entre éstos destaca Mona Sax, que se convertirá en el "reposo del guerrero Max", y entre los que surgirá una historia de amor con mucho olor a pólvora. Su historia se irá entremezclando y en ocasiones tendrás el punto de vista de Sax. ¿Su arsenal? Pues muy variado y muy contundente: pistolas automáticas, escopetas recortadas, rifles de asalto, ametralladoras, granadas... ¿quieres más? Lo que sí es importante es que las utilices de acuerdo a tus necesidades y al lugar en el que te encuentres, pues pueden herirte a ti dependiendo de cómo, o dónde las uses.

Es importante destacar la versión 2.0 de lo se ha denominado el "tiempo bala", que no es sino una opción de parar el tiempo o ralentizarlo (al más puro estilo Matrix) mientras Max sigue actuando a la velocidad normal, y así acabar con tus enemigos. Se ha convertido en un aliciente muy atractivo del juego, y es que es una gozada observar y actuar en él. Tiempo que no es infinito, y deberás recargarlo para usarlo en más ocasiones. Eso sí, no te confíes, pues el tiempo se ralentiza, pero las balas siguen haciendo "pupa". Al menos tendrás más posibilidades de esquivarlas.

Si ya jugaste a la primera parte, no te puedes perder esta segunda, mejor y más divertida, con un guión increíble, unos gráficos de infarto, música excelente... ¿se nota que estamos totalmente enganchados?

Los enemigos te saldrán de todas partes, y actúan de forma bastante inteligente.





Utilizar el "tiempo bala" te ayudará a salir airoso de más de una situación comprometida, sobre todo si estás rodeado... es digno de verse.

Mona Sax es un personaje muy ligado a Max en esta entrega, y podrás contar con ella en más de una ocasión. Es, si cabe, tan agresiva como Max Payne.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

Nombre del juego	Nota	Max Payne 2	Nota
Desarrollador/ Productor		**Remedy / Rockstar Games**	
Distribuidor		Virgin Play	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1.000/256 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 MHz 512 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 789 35 50	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.virginplay.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,43**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**9,00**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos / Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,79**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Media	5,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**9,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (1,6 Gigabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	No tiene trucos y pistas, ni guía rápida de juego, teléfono de asistencia, o ayuda en Internet	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas probadas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**4,48**
Comentario	10,80%	Es imprescindible contar con una tarjeta gráfica potente para que todo vaya fluido. Con tarjetas Voodoo y TNT, el juego ni se ejecuta.	4,48
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,78**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	8 tipos de armas, 2 personajes principales y 3 modos de juego	8,5
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**8,13**
Corrección positiva/negativa		Función "tiempo bala" v2.0	+0,25
Calidad		**Notable** ←	**8,38**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 9,13 = 5,96 = Suficiente	



Navega por Navidad

¿Imaginas poder conectarte a Internet con tu portátil desde donde te dé la gana? ¿Sin necesidad de buscar una toma de teléfono ni de tirar un cable? Con las tarjetas GPRS es posible.

Sumario

Instalación física de la tarjeta GPRS Vodafone	94
Instalación del software	94
Conectarse a Internet	96
Acelerar la conexión	96

Si tienes un portátil y estás harto de depender de la "caridad" de los demás para conectarte a Internet, las tarjetas PC Card GPRS son la solución a tu problema. Para usarlas, lo único que necesitas es que tu ordenador disponga de este tipo de ranura –casi todos los portátiles la tienen, de todos modos comprueba que el tuyo la incluye– y poseer un teléfono móvil con el servicio GPRS activado. Bueno, en realidad, el teléfono no es necesario, basta con su tarjeta SIM.

Desde hace varios meses, Vodafone –como otros operadores– ofrece a sus clientes una de estas tarjetas. Lo que la convierte en algo especialmente interesante es su capacidad de transmisión GPRS acelerada a través de la compresión de datos, algo que marca la diferencia en un servicio en el que se cobra en función de la cantidad de datos enviados y recibidos.

¿Qué es GPRS?

General Packet Radio Service (Servicio General de Paquetes de Radio) es una tecnología que permite la transmisión de datos a alta velocidad –cerca de 40 Kbit por segundo– a través de los teléfonos móviles. También hace posible acceder a través de ellos a Internet y al correo electrónico, y aparte permite enviar mensajes multimedia (MMS).



Debes insertar el SIM del móvil en la tarjeta GPRS.

¿Qué es una tarjeta PC Card GPRS?

Es un dispositivo "mitad móvil, mitad módem". Por una parte, se conecta a la red de telefonía móvil. Por otra, permite al ordenador enviar y recibir todo tipo de datos a través de ella.

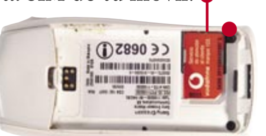
¿Cuánto cuesta?

El precio de la tarjeta PC Card GPRS de Vodafone es de 230,84 euros. El alta en el servicio es gratuita, y no existe cuota mensual, sólo se cobra por el coste de los datos trasmitidos, que se añade a la factura telefónica. El coste del servicio es de 20c los primeros 10 kbits y de 2c cada kbit adicional. Además, existe un plan de precios para datos que puedes consultar en la web de Vodafone →1.

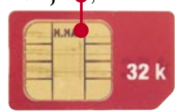
1 Instalación física de la tarjeta GPRS

Se trata de un proceso de instalación realmente sencillo. Eso sí, es necesario que esperes el momento adecuado durante la instalación para insertarla en el ordenador. En el apartado "Instalación del software" te contamos cuál es.

1 A menos de que dispongas de una especial para dedicarla a a estos menesteres, tendrás que usar la tarjeta SIM de tu móvil:



2 Asegúrate de que la zona de contactos esté hacia abajo,



e insértala en la ranura de la tarjeta GPRS:



3 Después de que lo hayas hecho,



introdúcela en la ranura PCMCIA del portátil



y "despliega" la pequeña antena para mejorar la intensidad con la que se recibe la señal:



2 Instalación del software

Disponerlo todo para poder disfrutar de una conexión a Internet a través del móvil en tu portátil no es nada complicado. Aparte de la tarjeta, es necesario, en este caso, instalar el software Vodafone Remote Access.

1 Para ello, inserta el disco suministrado junto a la tarjeta en el lector de CD y espera a que se arranque de forma automática. Lo primero que debes hacer es seleccionar el idioma a usar durante la instalación: Pincha sobre la flecha y selecciona el español en la lista: Presiona la tecla OK.

2 Tras ver durante unos momentos la pantalla,

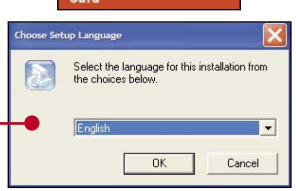
Vodafone Mobile Connect Card

Choose Setup Language

Select the language for this installation from the choices below.

English

OK Cancel

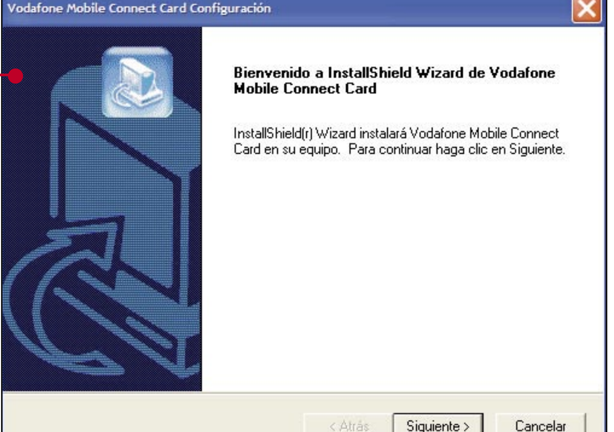




se abrirá el asistente que te guiará durante el proceso: Pulsa encima de [Siguiente >] y escoge la carpeta donde quieres que se instalen los archivos del programa,

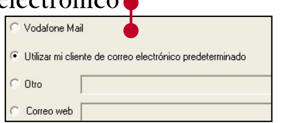
[Carpeta de destino: C:\...\Vodafone\VodafoneMobileConnectCard]

Haz ahora un click sobre el botón [Siguiente >].

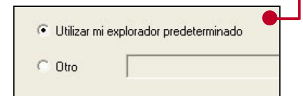


3 En las dos siguientes ventanas tienes que seleccionar a continuación el idioma que quieres utilizar, [Español], y el operador a cuya red de telefonía vas a conectarte, [Vodafone Spain]. Como en el paso **1** escogiste el español para la instalación, ya aparecen seleccionadas las entradas correctas, así que sólo debes pulsar dos veces en [Siguiente >].

4 A continuación has de asociar en sendas ventanas un cliente de correo electrónico



y un navegador de Internet



a la aplicación de Vodafone. De este modo, ésta los abrirá cuando sea necesario. Parece lógico utilizar los predeterminados en el sistema operativo, así que deja todo como está y presiona dos veces en [Siguiente >].

5 Ahora puedes decidir si quieres usar un servicio de mensajería



En el ejemplo hemos marcado [Ninguno] para no instalar software adicional. Luego pulsa [Siguiente >].

6 Es posible hacer que Vodafone Remote Access se ejecute de forma automática al arrancar el sistema

En ese caso, se mostrará su icono en la Bandeja del sistema: [icono]. Como también te mostrará un -inocuo, pero molesto- mensaje de error cada vez que no esté insertada la tarjeta al encender el ordenador, te recomendamos que pinches encima del recuadro para quitar el trazo: [ ].

7 Pulsa el botón [Siguiente >] e introduce tus datos personales:



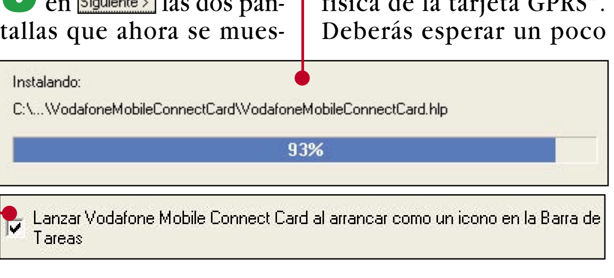
Sólo es obligatorio rellenar los campos que muestren un asterisco (*).

8 Tras presionar de nuevo ya dos veces en [Siguiente >] dará comienzo el proceso de instalación:

9 Confirma con un click en [Siguiente >] las dos pantallas que ahora se muestran mientras el programa copia los controladores:

[Vodafone Mobile Connect Card Install Shield — Comprobando el sistema y preparando la instalación del controlador de la tarjeta Vodafone Mobile Connect Card. No inserte la tarjeta Vodafone Mobile Connect Card antes de que el instalador se lo pida. — Siguiente > / Cancelar]

Es muy importante que no insertes la tarjeta hasta que la aplicación lo solicite.



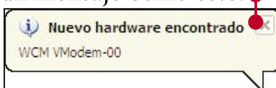
10 Pronto aparecerá un mensaje que te informa de que debes reiniciar el sistema:



En cuanto lo hagas, será le momento de pinchar la tarjeta

[Por favor, inserte su tarjeta Vodafone Mobile Connect Card y espere a que el sistema la detecte.]

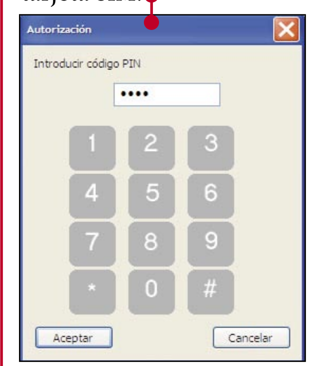
Puedes ver cómo hacerlo en el apartado "Instalación física de la tarjeta GPRS". Deberás esperar un poco mientras el sistema detecta el dispositivo. Cuando Windows lo "vea" se mostrará un mensaje como éste:



No te extrañes de la cantidad de avisos que aparecen -puedes ver hasta cinco mensajes correspondiente s a dispositivos distintos-. Todos son parte de la tarjeta.

11 En el momento en el proceso finalice, [Terminado. Haga clic en Siguiente.], aprieta encima de [Siguiente >] y, por último, también en [Finalizar] para que se muestre la interfaz de la aplicación:

12 A continuación, y sólo si lo tienes habilitado, tendrás que introducir el código PIN de la tarjeta SIM:



Para evitar miradas indiscretas, en pantalla sólo podrán verse unos puntos en vez de los cuatro dígitos.

13 Si tienes algún mensaje SMS sin leer en guardado en la memoria del SIM, se mostrará el aviso



Si aceptas transferirlos al ordenador, pasados unos instantes verás el mensaje .



3 Conectarse a Internet

Una vez hayas llevado a cabo todos los pasos de los dos anteriores apartados, estarás entonces en disposición de conectarte a la Red usando tu tarjeta GPRS.

1 Pulsa encima del botón [Conectar]. Tras unos cortos mensajes que informan de la negociación de la conexión, Windows te mostrará el siguiente aviso:

VMC.Internet VF
Velocidad: 57,6 Kbps



2 Si pinchas encima de o sobre el icono

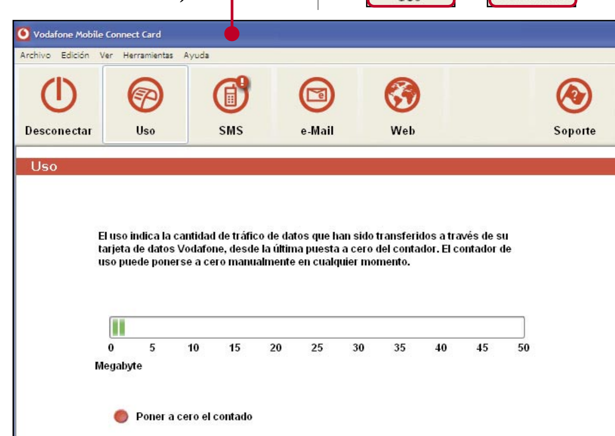


se abrirán, respectivamente, el cliente de correo electrónico o el navegador de Internet. Y ya haciendo click en, podrás acceder a los mensajes SMS

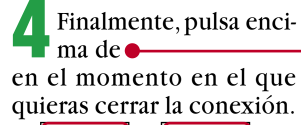


guardados en el SIM y enviar otros nuevos.

3 Mediante la función podrás conocer la cantidad de datos que has transferido con la tarjeta:



4 Finalmente, pulsa encima de en el momento en el que quieras cerrar la conexión.





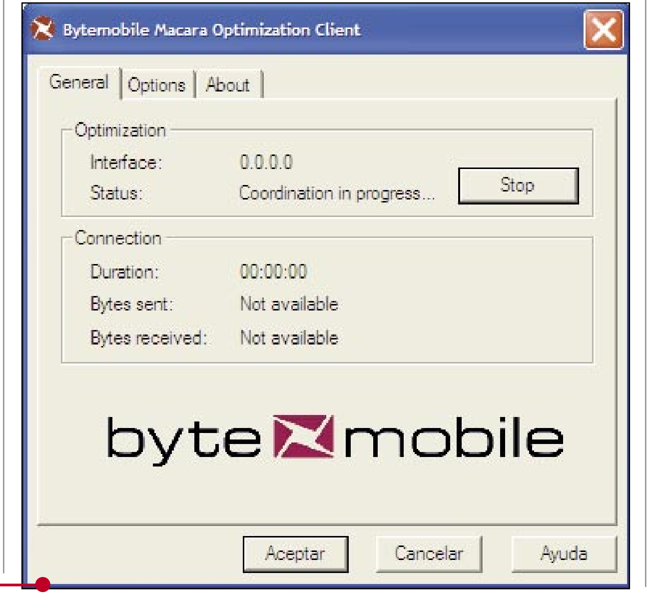
4 Acelerar la conexión

La última versión de la aplicación de Vodafone permite usar un software específico, Macara, para acelerar la conexión a Internet.

Esto es posible gracias a una optimización del conjunto de protocolos TCP/IP para su uso en redes de telefonía móvil, y también al aplicar cierto grado de compresión en los datos que se transmiten al usuario, algo que podrás notar sobre todo en las imágenes. Lo único que debes hacer es instalar el programa Macara y crear un nuevo perfil de conexión –tras dar de alta el servicio de forma gratuita– para conectarte a Internet a través del servidor de optimización de Vodafone.

1 Accede ya a la carpeta [Optimizador], que está en el CD, y ejecuta el archivo [Setup.exe]. Si dispones de una versión antigua de la aplicación, puedes descargar una nueva en →②.

2 Pulsa tres veces encima de [Next >], y luego sobre el botón [I Accept]. Cuando presiones en [Finish] se reiniciará el ordenador. Tras ello, aparece un nuevo icono en la Bandeja del sistema, [16:50], a través del cual podrás acceder a la pantalla de la aplicación:



3 A continuación pulsa dos veces en el icono [Vodafone Mobile Connect Card], luego arriba en el menú [Herramientas], coloca el cursor encima de la entrada [Perfiles] y haz click en la lista que ahora se despliega en [Gestor de perfiles].

4 Aprieta ya en el botón [Nuevo] e introduce en la ventana los datos que te ha proporcionado Vodafone al dar de alta el servicio. Así, en el campo situado debajo de [APN y configuraciones adicionales / Nombre de Punto de Acceso (APN)] debes escribir el siguiente punto de acceso: [ac.vodafone.es].

5 Pulsa a la derecha de la ventana sobre la línea [Utilice la siguiente dirección DNS:] de modo que aparezca un punto dentro del círculo, [◉], y escribe en los campos al efecto las siguientes DNS:

Dirección IP del DNS primario: 212.073.032.003
Dir. IP del DNS secundario: 212.073.032.067

6 Como nombre de usuario y contraseña debes utilizar la palabra **vodafone**:



7 Por último, dale al perfil el nombre que desees, por poner un ejemplo [INTERNET ACELERADO], y presiona en el botón [Fijar por defecto] para guardarlo y establecerlo como perfil por defecto. Cierra la ventana pinchando en [Aceptar].

8 Ahora, cuando ya establezcas la conexión verás el mensaje.

VMC.INTERNET ACELERADO
Velocidad: 57,6 Kbps

Comprobar la aceleración

¿Te resulta increíble que pueda acelerarse de este modo la conexión a Internet? Comprobar cómo funciona es muy sencillo. Y no te hace falta nada en especial.

1 Conecta la tarjeta al portátil y haz doble click en el icono [Vodafone Mobile Connect Card]. A continuación, pincha en el menú [Herramientas], luego en la línea [Perfiles] y selecciona el perfil "normal":

INTERNET ACELERADO
Internet VF
Gestor de perfiles

2 Presiona ya en el botón [Conectar] para así establecer una conexión a Internet:



Luego pulsa también encima de para que se abra el navegador.



3 Introduce la dirección de una web. Mejor que se trate de una con muchas imágenes, como por ejemplo

Dirección http://www.allthesky.com/nebulae/nebulae.html

4 Espera unos instantes hasta que se haya cargado la página web por completo



y luego haz click arriba en el menú [Archivo] y pulsa sobre la entrada [Guardar como...]. Escoge el lugar donde quieres que se guarden el documento y la carpeta con los archivos asociados a él y aprieta [Guardar].

5 Cierra la conexión con un click en Desconectar y repite el paso **1**, pero esta vez selecciona el perfil INTERNET ACELERADO.

6 Repite los pasos **2** y **3** para conectarte a la Red

VMC.Internet VF
Velocidad: 57,6 Kbps

y abrir la página web con el navegador. Observa que en esta ocasión el icono de Macara ha cambiado de color: 17:56. ¿A que se ha cargado más rápidamente que antes? Enseguida vas a descubrir el porqué.

7 Ahora repite el paso **4** modificando el nombre del documento para diferenciarlo del que guardaste con anterioridad, Nebulae - Digital Images of the Sky_acelerado

8 Cierra la conexión y dirígete al lugar donde has guardado las dos páginas web:

Nebulae - Digital Images of the Sky.htm
Nebulae - Digital Images of the Sky_acelerado.htm
Nebulae - Digital Images of the Sky_acelerado_archivos
Nebulae - Digital Images of the Sky_archivos

Haz click con el botón derecho en la carpeta del documento "normal" Nebulae - Digital Images of the Sky_archivos y pulsa encima de la entrada Propiedades para ver sus características:

Tamaño:	108 KB (111.181 bytes)
Tamaño en disco:	164 KB (167.936 bytes)
Contiene:	28 archivos, 0 carpetas

9 Repite el proceso con la carpeta "acelerada" Nebulae - Digital Images of the Sky_acelerado_archivos y compara su tamaño con la anterior:

Tamaño:	45,6 KB (46.781 bytes)
Tamaño en disco:	128 KB (131.072 bytes)
Contiene:	28 archivos, 0 carpetas

Sorprendente, ¿verdad? En este caso ha reducido el tamaño de dicha carpeta en más del 50%.

10 Macara ha reducido el tamaño de los archivos que forman parte de la página. Lo notarás mucho más si abres una imagen de mayor tamaño. Hemos usado como ejemplo un tapiz de Escritorio tomado de la página web de National Geographic en España, www.esmas.com/nationalgeographic:



Prueba a abrir la foto utilizando ambos perfiles de conexión y guárdala en cada caso. Luego amplia la imagen normal y a continuación haz lo mismo con la "acelerada":





Direcciones online

1. www.vodafone.es
2. www.vodafone.es/Vodafone/PSEmpresas/RemoteAccess/vra12.zip

Tabla de precios de ADSL y Cable

En esta sección te informaremos puntualmente de los cambios que se producen en la oferta de conexiones de banda ancha en España. En cualquier caso, te recomendamos consultes la web de cada proveedor para que "no se te escape" ninguna promoción y conocer los detalles de cada oferta. En este caso es especialmente importante, dado que las fechas en que nos encontramos son muy dadas a todo tipo de promociones navideñas, y a cambio de tarifas en enero por el nuevo año.

Precios vigentes a fecha del 18/12/2003

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
R	ComboR (1)	300/75 Kbps	www.mundo-R.com	1445	Gratis (2)	71,92 €	Incluye teléfono y televisión temática. Internet tarifa plana 24 horas. Sólo en Galicia.
R	Combo3 (1)	300/75 Kbps	www.mundo-R.com	1445	Gratis (2)	54,52 €	Incluye teléfono y televisión en abierto. Internet tarifa plana 24 horas. Sólo en Galicia.
R	Combo2 + Alta Velocidad (1)	150/75 Kbps	www.mundo-R.com	1445	Gratis (2)	34,80 € + 26,10 € (AV)	Tarifa plana horario limitado 20 a 8 L-V; fin de semana y festivos 16 a 8. Incluye teléfono y televisión temática. Sólo en Galicia.
R	Combo1 + Alta Velocidad (1)	150/75 Kbps	www.mundo-R.com	1445	Gratis (2)	15,08 € + 26,10 € (AV)	Tarifa plana horario limitado 20 a 8 L-V; fin de semana y festivos 16 a 8. Incluye teléfono y televisión en abierto. Sólo en Galicia.
ONO	T. Plana Alta velocidad 300 sin límite	300/150 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis (2)		Número ilimitado de cuentas de correo (buzón10Mb, hosting 5 Mb), posibilidad de teléfono y TV por cable, disponible en 15 provincias
ONO	Kit Ono WiFi 300	300/150 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis (2)(3)		Compra equipos (Router + Adaptador USB o tarjeta PCMCIA) 205,30 €; Opción inalámbrica disponible para todas las líneas del operador.
Wanadoo	ADSL WIFI	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	Compra equipos (Router + Adaptador USB WiFi) 69,48 €; 50 Mb espacio web, 100Mb
Euskaltel	ADSL Básico	256/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (2)	45,24 €	5x50Mb cuentas de correo, 20 Mb hosting, sólo en el País Vasco, posibilidad de contratar servicios adicionales
Euskaltel	ADSL Plus	512/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (2)	91,64 €	5x50Mb cuentas de correo, 20 Mb hosting, sólo en el País Vasco, posibilidad de contratar servicios adicionales
Euskaltel	Despega	300/300 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (2)	45,24 €	Posibilidad de contratar TV por cable, 5x50Mb cuentas de correo, sólo en el País Vasco, posibilidad de contratar servicios adicionales
Euskaltel	Despega Plus	600/600 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (2)	91,64 €	Posibilidad de contratar TV por cable, 5x50Mb cuentas de correo, sólo en el País Vasco, posibilidad de contratar servicios adicionales
Telefónica	Kit ADSL convertible en inalámbrico	256/128 Kbps	www.telefonicaonline.com	1004	44,19 €	45,32 €	Compra equipos 29,52 €. En promoción, cuotas gratis hasta 02/2004, kit tarjeta inalámbrica PCMCIA y adaptado USB 52,57€
Terra	ADSL a tu medida 256/128	256/128 Kbps	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	45,32 €	48,77 €	Posbilidad de modificar las características del producto, 5x25 Mb cuentas correo, regalos por contratar (consultar web).
Terra	Bono Libre	256/128 Kbps	www.terra.es/adsl	902 15 20 25	Gratis	41,64 €	Cuota máxima 52,20 €. Conexión de 4 h diarias (120h al mes), sin horario fijado, 5x25 Mb cuentas correo, regalos por contratar (consultar web).

(1) precios vigentes desde 20/01/2004 (2) En promoción (3) Gastos instalación 85,32 €



+	−
Pantalla LCD giratoria	Peso elevado
Calidad de imagen	Calidad de fotos con flash
Excelente manual	

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 901 301 301.

Canon PowerShot G5

PowerShot G5 es el nuevo buque insignia de Canon en el segmento de las cámaras digitales compactas. Se basa en el modelo anterior de este fabricante japonés, Powershot G3, del que sólo se diferencia en el sensor de 5 megapíxeles, y la carcasa de color negro.

Obtiene fotos muy nítidas con luz diurna, claras, y en las que se da una reproducción neutra de los colores. Los resultados son algo inferiores si se utiliza el flash, resultando las imágenes algo oscuras en las esquinas. Esto es algo que puede remediarse conectando un flash adicional a la zapata de que dispone esta cámara. Además, el balance de blancos y la calidad de color resultan casi fidedignos, y lleva a cabo una buena distribución de la claridad.

Falla en la distorsión de las imágenes, que presentan un grano bastante grueso. Como éste se incrementa al aumentar la sensibilidad ISO, puedes reducirlo configurando ésta manualmente a un valor de 50.

En cuanto al manejo, destacar especialmente su práctica pantalla LCD que, como en todos los modelos PowerShot de Canon, puede girarse en casi todas las direcciones. Cualquiera que haya intentado hacer una foto en posiciones poco ortodoxas –por ejemplo, a la altura del suelo o con los brazos estirados encima de la cabeza– apreciará las ventajas de esa característica. Pese a resultar algo pesada, se trata de una cámara ergonómica, cómoda y fácil de usar. Sus controles de teclas y ruedecillas son a prueba de “dedazos”, y los menús en pantalla son claros y bien estructurados.

A pesar de poder hacerlo todo de forma automática, PowerShot G5 deja configurar manualmente todas las funciones. Además, es posible añadir conversores (como de gran angular, macro, etc.). A diferencia de lo que ocurre en otras cámaras, éstos no van enroscados, y se pueden colocar rápidamente gracias a su práctico sistema de conexión. La calidad sería mayor si pudiera intercambiarse todo el objetivo. El retardo es un poco elevado, y su batería de larga duración permite hacer bastante más de 800 instantáneas. En conclusión, se trata de una cámara que logrará satisfacer a los aficionados más ambiciosos.

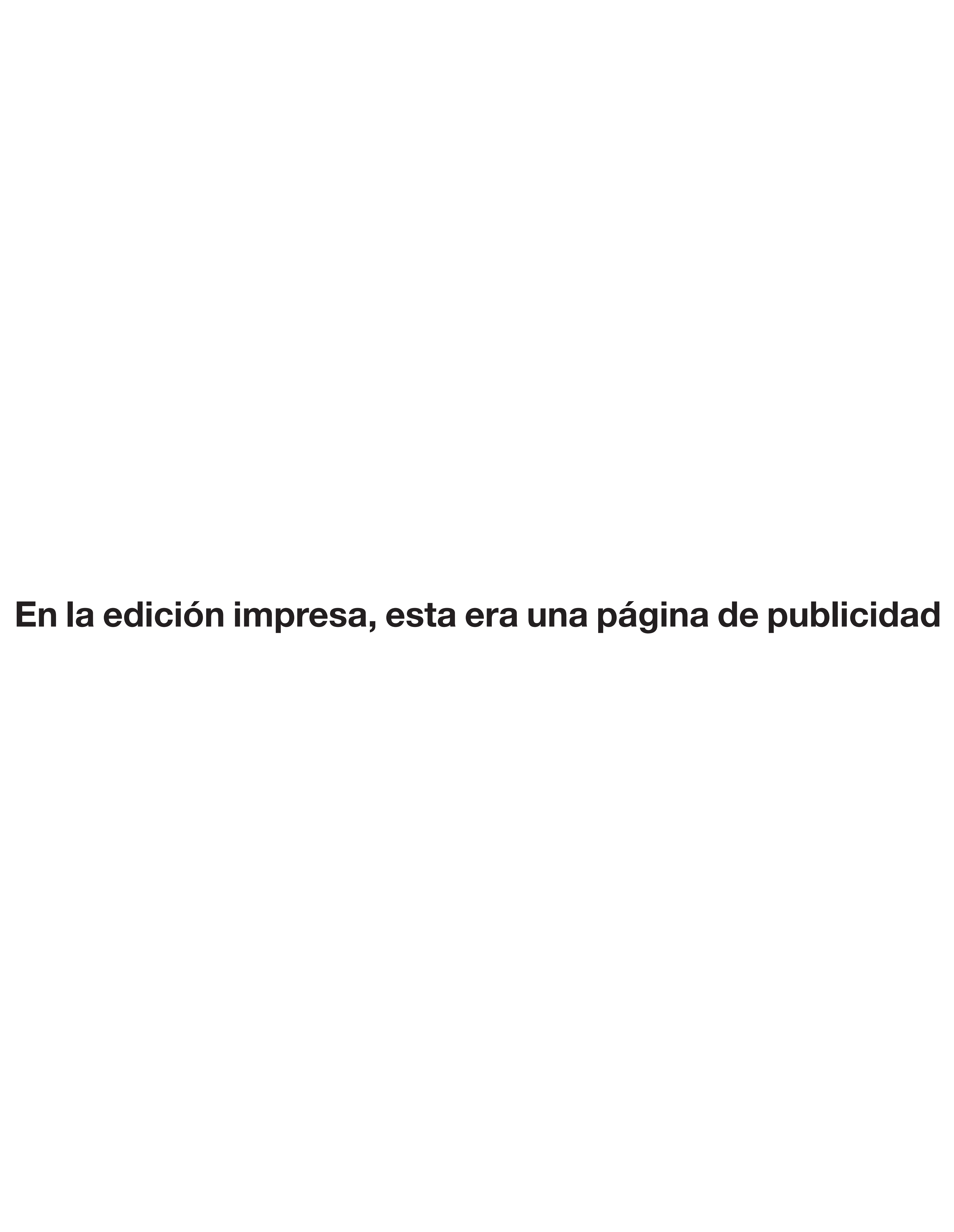
Gracias a la pantalla LCD giratoria podrás hacer fotos en casi cualquier posición.



Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante		**Canon**	
Modelo		**PowerShot G5**	
Servicio	**4,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online		www.canon.es	
Calidad de la imagen	**50,00%**		**7,40**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%	Buen foco, clara, muchísimos detalles, colores neutrales	8,24
Imagen con flash (test de visionado)	8,00%	Buen foco, esquinas demasiado oscuras, muchísimos detalles, colores neutrales	7,04
Definición (foco y resolución, medido)	9,00%	Muy buena (95,9%)	9,18
Contraste de la imagen (ámbito dinámico)	3,00%	Normal (2,67 densidades lunínicas)	5,20
Reproducción del blanco y de la escala de grises (balance automático de blancos)	3,00%	Casi fidedigno (99,26%)	9,16
Calidad del color (reproducción del color)	5,00%	Casi fidedigno (89,2%)	7,84
Distribución de la claridad (desviación máxima)	3,00%	Buena (10,97%)	7,80
Interferencias de la imagen	4,00%	Fuertes (23,3%)	3,68
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde)	2,00%	Escasas (11%)	7,80
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación	1,00%	Normal/normal	6,00
Iluminación mínima para que salte el flash		Elevada (1.150 Lux)	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	3,00%	Normal (68,8% / 3,3 metros)	4,78
Manejo	**36,00%**		**7,02**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de foto pequeña, medida)	3,00%	Escasa (129 mm / 524 mm)	5,32
Mínima distancia focal (convertida a formato pequeño, medido)	2,00%	Normal (34 mm)	6,22
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Fácil/muy fácil	9,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	Muy escasa (26%) / escasa desviación de color /pequeña (4,5 cm) / poco reflejo / normal (306 Cd/m2)	5,26
Menú de manejo	2,00%	En castellano, claros	9,00
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Coincidencia del visor con fotografía realizada (tele/gran angular)	1,00%	Escasa (84,7% / 88,1%)	5,58
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%	No/sí/fácil	5,60
Flash automático/manual/posibilidad de evitar los ojos rojos	2,00%	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%	Normal (15 cm)	5,02
Aviso de demasiada cercanía del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%	Sí/sí	10,00
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación (función de panorama)	0,50%	Sí	10,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Muy largo (3,50 seg.)	1,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido)	3,00%	Largo (1,40 seg. / 0,60 seg.)	3,56
Tiempo de espera tras disparo hasta que la camara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%	Muy largo (2,70 seg.)	1,02
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (JPEG)	1,00%	Normal (6,25 seg.)	5,52
Facilidad de eliminación de la última imagen (óptimo: 1 paso)	1,00%	Normal (3 pasos)	6,00
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%	Pantalla pivotable 270º en vertical y180º horizontal	10,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes por segundo, comprobado)	1,00%	104 seg. / 320 x 240 / 15	10,00
Otros	**10,00%**		**6,67**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Pequeña (12,8 x 7,2 x 7,8 cm)	8,64
Máxima resolución útil (comprobado)		2.589 x 1.941 (5,03 megapíxeles)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	Iones de litio	8,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%	Pesada (493 g.)	3,16
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%	Muchísimas (aprox. 864 imágenes)	10,00
Tipo/capacidad de memoria incluida (comprobado)		Compact-Flash / 32 Mb	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/minima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%	Poca (11 imágenes / 337 imágenes)	3,80
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%	Sí/cable USB	9,50
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	Sí, cable incluido	10,00
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes?	1,00%	Sí/sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,14**
Correcciones positivas/negativas		Adaptador de teleobjetivo, gran angular y macro con conexión de bayoneta	+0,10
		Incluye mando a distancia	+0,10
		Funciona como disco extraíble	+0,20
		Se puede ver el objetivo por el visor óptico	-0,20
Calidad		**Notable** ←	**7,34**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**868,36 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**868,36 : 7,34 = 118,30 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Contenidos de Computer Hoy desde el nº 111 al 136

En estas páginas puedes encontrar, de forma rápida, los contenidos de todos los números que hemos publicado en Computer Hoy en este último año 2003. Para conocer los contenidos del número 1 al 32 consulta las páginas 108-110 (nº 33), del 33 al 58 las páginas 94-96 (nº 59), del 59 al 84 las páginas 92-95 (nº 85) y del 85 al 110 las páginas 92-95 (nº 111), donde aparecieron los correspondientes índices de contenidos de nuestra publicación.

Novedades

Nº	Tema	Pág
111	DTI Supratech Platinum, Dazzle DVC150, hp scanjet 5500c, Multitarjetas 7 en 1, Satellite 5200-701, Sony CPD-E450, Security APC, Plextor CD-R 700 Mb, MSI Ti4200-VTD8X.	4
111	Panasonic SV-SD50, Samsung N500, Sagem DCP 2530.	6
111	Data Becker web al día, Draque pequeño Fritz, PC Booster 2.0, Mandrake 9.0.	8
112	Batch PC School, Tablet PC P8.4, ViewSonic VG170m, Oki C5000, Memorex CD-Rs 52X, PowerBook G4 de 17 y 12 pulgadas, Periféricos Logitech, Scala X2700-R, Altec 5100.	4
112	Sony Ericsson T300 y MCA-25, Thomson Digital Station, Benq DC1500.	6
112	PowerDirector 2.5 Pro, Activity Studio del Señor de los Anillos, Copernic Agent Personal.	8
113	UPI Master 3, Aopen CRW5224, ViewPad 1100, Airis Titanium 2530, Hacer Aspire 1301 DXV, Olivetti DaVinci DV@Color, Plextor CRW S2410TU, hp LaserJet 1005w, Zaurus SL-5500, Pinnacle PCTV.	4
113	Samsung DVD-L100, Sonytec MP3 Player Soul, Energy Sistem.	6
113	Repsol YPF Guía Campsa 2003, AT Evolution, Adobe Photoshop Album, StarOffice 6.0.	8
114	Beep Topstar 3,06 GHz, Plextor PX-504A, 365L Optical Deskset, Notino R5400, Wacom Home Photo Studio Collection 2, Packard Bell iPower 5255, Canon Bubble Jet i850, Pocket CD-RW, ViewSonic Airpanel V110 y V150, Creative I-Trigue 2.1 3300.	4
114	Nokia 5100, hp LaserJet 3300, Sagem MyX-3.	6
114	Benq DC 2300, NGS Vip Mouse, Best Buy Easy Go Voyager, Jazz J9940 5.1 Sound System.	8
114	Pinnacle InstantCopy e Instant CD/DVD, Adaptec My DVD Video, Yahoo! Messenger 5.5.	10
115	Supratech Compacto, hp officejet 5110, LaCie CD-RW 52x d2, Sonytec Office Black, Notino 2200-1200A, Dell Axim X5, Iomega Mini Drive, Canon Bubble Jet i70, IBM R40, Energy Sistem SAIs.	6
115	Nokia N-Gage, Primergy Econel30, Siemens S55.	8
115	Panasonic DMC-FZ1, Easy Point&Click TFT, Altec Lansing 621 2.1, Grundig Thaurus 51.	10
115	PowerProducer 1.0, Pipo en la China Imperial, Diccionarios Collins Pro, Rolie-Polie-Olie.	14
116	Jump Veg y Sprint, Iwill Ebox 140, Audigy 2 Platinum eX, CanoScan 3000, Samsung SM-352, Acer n20, Packard Bell i-Go 3205, BenQ FP591, hp pavilion ze4224, Rainbow Sonido 5.1 Eclipse 2000.	6
116	Sony Ericsson Z1010, Alcatel One Touch, AVM BlueFRITZ!	8
116	Fujifilm F410 y F700, Philips EXP521, Thomson Lyra, Easy Share LS633, Waitec DVD-X56s.	10
116	Finson Internet Wall, Micronet Paula, Pyro Studios Praetorians, Zeta Multimedia Discovery Channel.	14
117	Creative SLIX, Handy Drive, Rimax DVD grabables, Game Boy Advance SP, hp Photosmart 1200, Creative PC-Cam 550, Toshiba e350, Sonytec Scroll Crystal, Acer Travel Mate 800.	6
117	Linksys Wet11, LG W1300, Easy Comm USB X-Drive.	10
117	Dell 3200MP, GP Powerbank Smart, Energy Digital MovieCam, Samsung SV-DVD55.	14
117	CeBIT Hannover 2003: Vaio PCV-RZ102, ViewSonic N1700w, Sony NW-MS70D, hp Tablet PC, Sony Vaio PCG-Z1SP, Nikon Coolpix 2100 y SQ, Hollywood USB 2.0, Optical Desktop Ice, Sony Clié PEG-NZ90, Syncmaster 172W, Sony Ericsson T310 y T610, Parrot DriveBlue, MovieBox USB DV, Sony KLV-30MR1, IBM L200p, LG Electronics GMA-4040B, Fast TVS 200-N, Gericom Hollywood, LG Flatron L3000A, Siemens SL55 y SX1, Traxdata RW1300, Philips DVDR80.	16
117	Lodisoft Tell Me More alemán y francés, Salto y Celia, Hacer Matemáticas, Finson Turbo PC.	22
118	Amilo Entry Level, Serie HS LCD de Sony, Trust 380 USB 2.0, Lexmark X5150, Terratec HomeArena TXR 665, iPAQ Pocket PC H5450, LaCie Data Bank, Ratón Genius, Iomega CD-RW 52x24x52x USB 2.0, Airis Pragma 655.	6
118	Nokia 3650, LaCie BlueScan48, SMC2670W.	8
118	Sony DCR-TRV60/TRV80, Easy Sound Elegance II, Hollywood USB 2.0, Panasonic CQ-HX2083, Trust 770Z LCD.	10
118	IBM ViaVoice 8.02, Data Becker EasyFlash Plus, SuSE Linux 8.2, Wings Map&Guide.	12
119	Supratech Avalon Plus!, hp DVD 300e y 300i, Airis Diamond 560, Best Buy Theater Slim, Prima 17 ZF-L, Beep Argón, Volante Sonytec, Genius CR-601U, I&D Bienvenue marco porta CDs, Mitsumi DW 7801 TE.	6
119	Sagem My X-5m y My X-6, Viewsonic PJ250, Aten Video-Link VS881.	8
119	Panasonic VDR-M30, Woxter Tahoe, Waitec HT60 AC3, Home Cinema LG con Set Top Box, Canon PowerShot A70.	10
119	Corel WordPerfect Office 11, Micronet Skyzo, Data Becker Economía doméstica, Guía ACSI 2003 de Campings de Europa.	12
120	HP Pavilion a170.es, Epson Stylus 830U, Viewsonic VT550, Apollo GP-200, Brother MFC-4820C, Dell Latitude D500, Lexmark e321, Zire 71 y Tungsten C, Ratones de Microsoft, IBM ThinkPad T40.	6
120	LG G5300, Viewsonic VP2290b, Panasonic KX-TCD400.	8
120	Sharp SD-AT50DVH, Trust 730S LCD, Battery Saber Plus 1,8 vatios, Sony MPD-AP20U, Thomson DTH 7000E.	10
120	Microsoft Office 2003 Beta 2, Micronet English +5.1, Finson Secret Protection, Pinnacle Edition 5.	12
121	Beep Estilo 2600, Wireless Optical Mouse, Ricoh MP5240A-DP, Ek Gamer XP 1700, GeForce FX 5900 Ultra, Easy Note Serie E3, hp officejet 7110, Jazz Speakers J-5901, Apple eMac, Neikon Planet.	6
121	Samsung SGH-C100, Sagem MF 3430, 3Com Access Point 2000.	8
121	hp Photosmart 935 y 735, Apple iPods, Woxter DVD 9500, Sony DSC-P10, SpyPen Atol.	10
121	Roxio PhotoSuite 5 Platinum, Corel Painter 8, Adobe Acrobat 6.0, Finson Video Studio.	12
122	Media Box (HiFi-PC), Plextor grabadoras, Airis Gea 465, Samsung SM 172V TFT, iPAQ 1915, Altec Lansing, Blaster FX5200 Ultra, CF-T1 Panasonic, Airis Titanio 3066V-TT.	4
122	U.S. Robotics Router Wireless, Sagem DECT 1130, Philips Fisio 825.	6
122	Leica D-Lux, Universal Photo Show, Canon MV600, Viewsonic NextVision 5, Panasonic SC-HT500.	8
122	WinZip 9.0 Beta, Finson Extracad 6, Kaspersky Antivirus, Lodisoft Matemáticas.	10
123	HP Pavilion t165, Verto GeForce FX, Labtec Mini Wireless Optical Mouse, Vaio Sony GRT715E, Altec Lansing 251 digital, Epson Stylus C44, Stylus 830U y Stylus 935, Sony DRU 510-510A y DRX-510UL, Plextor 52/32/52, Quelite Ezgo 3, Packard Bell iConnect 9515.	4
123	LG G7100, Panasonic GD55, Dell 2100 MP.	6
123	Sony RDR-GX7, Hitachi DV-PF3E, Matrox RT.X10 Xtra, Pioneer Wireless Home Cinema DCS-515, Best Buy Easy Home DVD VX!	8
123	Pinnacle Edition Pro Version 5, WSKA Webeditor 5.5, LambdaUX Software Service, Kodak Easy Share 3.0, Easy CD&DVD Creator 6 Platinum, Juegos Lodisoft, Mecanografía Pro, Código PEGI.	10
124	UPI Top Master, Pioneer DVR-A06, Acer TM Serie C110, P15-1, P17-1 y P19-1, Procesador PowerPC de Apple, Portátil Eurolitos, Beep Helium, Samsung ML 1750, Airis Mio 550.	4
124	Siemens M55 y SL55, X-Net R-W45, Olivetti Job-Jet M400.	6
124	Kodak EasyShare DX6440 y CX6330, Elegance Compact, DVD DZ-MV350E, Canon PowerShot G5, Benq Joybee.	8
124	Magix Video Deluxe 2.0, Ordena tus datos 5, Tell Me More English, Corel Painter 8.	10
125	Packard Bell iXtreme, Gericom 5 in 1, hp Scanjet 3690, Neikon iBlue, iPAQ H1940, H2210 y H5550, Benq Joybook 8000, UltraSharp 1901FP, Woxter Cube SCD-500.	4
125	Sony Ericsson T610, Motorola C350, Trust 54Mb SpeedShare Pro Wireless Web Station.	6
125	Nikon CoolPix SQ, Creative PC-Cam 880, Toshiba LCD 14 VL, Waitec DV-X4.	8
125	MovieJack 3, ZetaGames, Corel Print House 6, Foto4ever.	10
126	Inves Sierra 200, hp Deskjet 3550 y 3650, NGS Station Mouse, Plextor PX-708UF, Palm Tungsten T2, Altec Lansing VS4121, Packard Bell EasyNote T, Samsung 152X.	4
126	Siemens MC60, C60 y A52, Mitsubishi m222i, Panasonic KX-FC195.	6
126	Thomson Lyra PDP 2840 y PDP 2860, Philips Key King, Zoom Date f2.8, Sonytec CM 2100.	8
126	Microsoft MSN Messenger V.6, Corel Photobook, Adobe DVD Encore, Data Becker Etiquetas Studio.	10
127	Packard Bell iMedia, Epson stylus C64, Perfection 3170 Photo, HP Officejet 4110, Inves Duna 3000, NGS RF VIP Flake, LaCie disco duro y grabadora dual DVDs, Waitec Shining 191, Logic3 SoundStation 4.	4
127	Philips faxjet 375, Treo 600, Hitachi proyector LCD CP-S210.	6
127	Pinnacle Studio DV Digital Pack Version 8, Casio QV-R40, MPIO FL100, Toshiba Combo SD33VL, Panasonic NV-GS70.	8
127	Nero 6 Ultra Edition, Adobe Audition, Music CD, PowerDVD 5.	10
128	HP Pavilion t200, WinTV Primio-FM, JT-200 Vibration, HP Scanjet 2400, Creative Webcam NX, Airis Pragma 650, Linker 2000, Trust 450LR, IBM L150.	4
128	Presario Widescreen Notebook X1000, Thomson Versatis 155, Olivetti Job-Jet P200.	6
128	Canon MVX3i y MVX10i, Panasonic DMR-E60, Toshiba Home Cinema SD-43HK, Trust 735S Powerc@m Zoom.	8
128	Cyberlink PowerProducer2, Flight Simulator 2004, Salto y Celia.	10
129	Apple Power Mac G5, Sony Giga Vault 80 Gb, Plextor Discos DVD+R media, Photosmart 245, Indeca Business, Toshiba Satellite A20-S103 y Satellite 2450-S203, Surecom EP-1427x-2, Trust 2500P 2.1 SoundForce.	4
129	Samsung SGH-X600, X-100 y E700, 3Com dispositivos inalámbricos 802.11g.	6
129	Canon EOS 300D, Fujifilm FinePix S3000, hp Photosmart 635, Thomson DPL 950, Woxter Onyx Pro, Trust 960 PowerC@m CCD.	8
129	Enciclopedia Micronet 2004, Microsoft MSN 8, Corel Painter 8, Money 1.0.3.	10
130	UPI Black Pentium 4 a 2,66 GHz, Wireless optical 3000, Epson Stylus C84, Plextor PX-708A, Supratech Avalon 64-321, Creative Sound Blaster Audigy2 ZS, hp Business Inkjet 1100, TDK grabadora multiformato 4X, Altec Lansing XA3021, Rimax DV ClipCam 2.1.	4
130	Sony Ericsson Z600 y Z200, Sagem My-X2, Bang & Olufsen.	6
130	Kodak EasyShare CX6230, DX4530 y DX6490, LG Electronics pantalla de plasma, Rimax DVD Portable Player R-360, Creative MuVo.	8
130	Data Becker Foto Producer, Tell me More kids 2.0, Pipo y los Vikingos, Data Becker PDF Creator.	10
131	HP Pavilion t360.es Photosmart PC, Microsoft Basic Wireless Optical Desktop, Samsung P30, Logitech Cordless Desktop MX for Bluetooth, Iomega HDD 250 Gb, Creative Blaster 5 FX5900 Ultra, Sony Serie S.	4
131	Nokia 3200 y N-Gage, Alcatel One Touch 735, Matrox RT.X100 Xtreme Pro Suite.	6
131	Canon PowerShot A80 y Digital IXUS i, Panasonic SC-HT1000, Creative Rhomba 256, Samsung DuoCam, Sony RDR-GX3, Cyberhome CH-LDV 710.	8
131	Microsoft Encarta 2004, McAfee VirusScan 8.0, Mendisoft, DVD X Copy Xpress, Naturally Speaking.	10
132	ADL Xtrem64, Easy Note M7, Nuevos Pocket PC de HP, HP DVD Movie Writer dc3000, Impresoras Dell, Toughbook Panasonic, Tungsten T3 y E, Sony X73 Black.	4
132	Siemens A60 y C62, Canon Fax-B140, Nokia 7600.	6
132	Olympus C-5060 Wide Zoom, Samsung DVD-HD935, Logitech Pocket Video 750, Altec Lansing VS4121, Trust 120V Wireless, Logitech Serie Z-3, LG L2320A, Vox320 Media Hub, Panasonic SV-AS10, Samsung DB1850.	8
132	Power Translator Pro 8.0, SuSE Linux 9.0, Mendisoft Mendi´s diario y Dietario 2004, Xtass Group PC Autónomos.	12
133	Fujitsu Siemens LifeBook T, Hauppauge WinTV-PVR-250 y WinTV-PVR-350, BenQ FP731, Cherry CyMotion Master XPress, Compaq nx7000, HP ScanJet 4600, Dell Axim X3 y Axim X3i, Creative NX Pro y Notebook.	4
133	Motorola V300, Tally T9220, D-Link Air Plus Xtreme DWL-G650+.	6
133	Ricoh Caplio RR211 y Caplio 300G, Genius G-Shot P313, AudioKey 2, Panasonic SV-SD85, Woxter Sierra.	8
133	CorelDraw Essentials 2, Pyro Studios Commandos 3, Painnacle Instant PhotoAlbum, Floorplan 3D.	10
134	Acer TravelMate C300, BenQ DW800A, Creative Audigy 2 NX, HP PSC 2410 Photosmart, Logitech diNovo Media Desktop, IBM ThinkPad 41 y R40e, UPI MiniQ, APC TravelPower, Aopen Aeolus FX5950 Ultra y FX 5700 Ultra.	4
134	Panasonic X70, Serie HP Deskjet 9600, Sagem myC-5w.	6
134	LG Electronics DA-SW6100, 740 PowerC@m Zoom, Woxter VDR-500, Waitec Caddy 338, Thomson WHP 460.	8
134	McAfee Internet Security Suite 6.0, Collins Pro Inglés/Español, Pinnacle Systems Steinberg Clean versión 5, Finson Tel 2004.	10
134	SIMO TCI 2003: Internet Security, QuickCam Sphere, Sony Ericsson P900, Trust 782AV LCD Power Video y 962Z Powerc@m optical zoom, Sony DSC-F828 y Handycam DCR-PC330, Siemens U15 y ST55, Pinnacle ShowCenter, Novedades Toshiba, Oferta Idec System, Samsung E-700 y Samsung Mega, Novedades HP.	14
135	Inves mega 101, Sony Clié PEG-TJ25 y TJ35, Beep Radium, Iomega CDRW/DVD, Memorybird USB 2.0, Philips PSC805, Periféricos Logitech, Pocket Loox 610, Creative Desktop Wireless 6000, Epson Perfection 1670.	4
135	Siemens Gigaset C200, SMCWMR-AG, Navman GPS 4400.	6
135	Nikon Coolpix 3700, Samsung YP-900, Sony Cyber-shot U50, Sanyo VPC-C1EX.	8
135	Microsoft Works Suite 2004, Power Translator Language Suite 8.0, Finson Atlas de carreteras de Europa, FX Interactive Patrician III.	10
136	Fujitsu Siemens Amilo Ax620, Philips PCVC840K, Microsoft Multimedia Keyboard, LG Flatron ez, Apple iMac 20 pulgadas, Traxdata Techbox, EasyNote E 5155, Creative Gigaworks S750, Energy Sistem Smart 500 Black.	4
136	Sagem myx-1w, PT-L735NTE, Brother T-94.	6
136	Beep DC-5381 y Beep DS-210, Best Buy Easy Home DVD DV, Energy Sistem Titanio 5000, Trust 1210K, Toshiba SD63HK.	8
136	McAfee QuickClean 4.0, Wings Punto de Cruz, Data Becker Arquitecto y Jardín 3D, Micronet Trivial Prodigy.	10

Hardware

Nº	Tema	Pág
111	**Test:** Soluciones para trabajar (ordenadores): Beep, Compuke, SI 2010, Dell, hp, Intel/AOL.	28
111	**Test:** Soluciones para trabajar (equipos multifunción): Hewlett-Packard, Lexmark.	28
112	**Test:** 5 regrabadoras de DVD: Pioneer, Sony, Aopen, Ricoh, Traxdata.	22
113	**Test:** 6 impresoras de inyección: Canon, Epson, HP, Lexmark.	22
113	**Test:** Canon S9000.	30
113	**Test:** Placa base Epox 8RDA+.	32
114	**Test:** 6 ordenadores: Batch-PC, Supratech, Jump, BEEP, Airis, Abyss.	22
114	Instala una controladora USB 2.0.	30
115	50 trucos de hardware.	18
115	**Test:** 10 discos duros externos: Maxtor, Iomega, Western Digital, LaCie, Freecom, Advance Peripherals/Alternate.	36
115	**Test:** HP Scanjet 5500c.	42
116	**Test:** 11 regrabadoras de CDs: Traxdata, LG Electronics, Lite-On, Cyber Drive, Teac, Mitsumi, Plextor, MSI Technology, Philips, Aopen.	36
116	**Test:** Iwill XP4-2400.	48
117	**Test:** 7 organizadores personales: HP-Compaq, Dell, Fujitsu-Siemens, Acer, Sony, Toshiba, Palm.	26
117	Aprende a manejar tu PDA.	34
117	PocketPC 2002 vs PalmOS 5.	40
117	**Test:** Supratech Compacto.	42
118	**Test:** 8 monitores de 17 pulgadas: Belinea, Philips, Hyundai, CTX, Samsung, AOC, ViewSonic, Daewoo.	30
118	**Test:** PC SI2010 Dual DDR.	38
119	**Test:** 20 procesadores gráficos: Hercules, Shappire, MSI, Matrox, ECS.	44
119	**Test:** PC Idecnet XP 2200+.	60
119	**Test:** PC Jump Sirius Q2800.	62
120	**Test:** 8 equipos multifunción: Brother, Epson, HP, Canon, Lexmark.	28
120	**Divulgativo:** Tecnología Centrino.	38
120	**Test:** PC AIT QBO 3000 Pro.	40
121	**Test:** 6 regrabadoras de DVD: Hewlett-Packard, Traxdata/E+K Data, Plextor, Philips, Teac, Storquest/KMA.	16
121	**Test:** Procesador gráfico ATI Radeon 9600 Pro.	26
121	**Test:** Procesador gráfico Nvidia Geforce FX 5900.	28
122	**Test:** 8 pantallas TFT de 15 pulgadas: Maxdata, Philips, AOC, LG Electronics, Iiyama, Sony, Samsung, Hyundai.	36
122	**Test:** Procesador AMD Athlon XP 3200+.	48
123	**Test:** 11 Portátiles por 1.500 euros: Supratech, Samsung, EK Computer, IDX, Woxter, ADL, Airis, Gericom, Packard Bell, Moebius, Sony.	14
124	**Test:** 19 discos DVD grabables: Sony, Memorex, Bestmedia, Ricoh, Intenso, TDK, Emtec Magnetics, Maxell, Verbatim, Fuji Magnetics, MPO, Philips, Traxdata/E & K Data, Sentinel.	26
124	**Test:** Acer Aspire 1605LC.	40
124	**Test:** Intel Pentium 4 3.20 Ghz.	42
125	**Test:** Supratech Mobile 2703 WS.	26
125	**Test:** Toshiba Stellite Pro PS210E.	27
125	**Test:** Compaq Presario 2540EA.	28
125	**Test:** Dell Inspiron 5150.	29
125	**Test:** Rendimiento de Serial ATA/150 y ATA/133.	30
126	**Test:** 24 Memory sticks USB: Iomega, NGS, Dell, Soyo, Verbatim, Sony, Rimax, Fujitsu, Best Buy, Pendrive, Plextor, PNY, Pretec, Energy Sistem.	36
127	¿En qué consiste la tecnología Hyperthreading?	36
127	**Test:** PC SI2010 XP 3000+.	40
127	**Test:** Impresora fotográfica HP Photosmart 230.	41
127	**Test:** Escáner Microtek Scanmaker 6800 ICE.	42
127	**Test:** Multifunción Brother MFC-4820C.	43
128	**Test:** 5 impresoras fotográficas: Canon, Epson, hp.	46
128	**Práctico:** crear un CD de inicio.	54
129	**Test:** 9 teclados y ratones inalámbricos: Microsoft, Cherry, Logitech, Genius, Trust, Rainbow.	62
129	**Test:** Portátil Dell Inspiron 8500.	72

Nº	Tema	Pág
130	**Test:** 7 ordenadores por 500 euros: ADL, Area PC, Jump, UPI, Supratech, Airis, Sertec.	14
130	**Test:** Procesador AMD de 64 bits.	24
130	**Test:** Ordenador Supratech Avalon 64-321.	28
131	**Test:** 16 discos duros USB: Woxter, Maxtor, Western Digital, Freecom, Iomega, Iwill, Lacie, Fujitsu.	30
131	**Test:** Portátil Differo Systems Z810.	36
131	**Test:** Ordenador Deima I2000C.	38
132	La mejor ampliación para tu ordenador.	16
132	**Test:** Ordenador Computer Hoy.	26
133	**Test:** 6 equipos multifunción: Canon, Olivetti, Lexmark, Hewlett-Packard.	50
133	**Test:** Portátil Acer Travelmate 250.	58
133	**Test:** Ordenador Mr.Micro Shadow V240+.	60
133	**Test:** Trust Direct Access USB 2.0 Multiconnect hub.	62
134	**Test:** 10 grabadoras de CDRW: Plextor, LG Electronics, Lite-On, NEC, Aopen, Mitsumi, Samsung, Philips, Teac, MSI Technology.	30
134	**Test:** Tarjeta gráfica MSI nBox 5950 Ultra.	42
134	**Test:** Ordenador Medion Titanium MD 8080XL.	44
135	**Test:** 54 tarjetas de memoria CF, SM y MS: Transcend, Sandisk, Apacer, Pretec/Arp Datacon, PNY, Verbatim, Kingston, Memorex, Lexar Media, Kodak, Verbatim, Fujifilm, Sony.	60
135	**Test:** Ordenador Elitegroup ECS 648FX-A.	66
135	**Test:** Portátil Inves Duna 3007.	68
135	**Test:** Tarjeta gráfica Asus Radeon 9800 XT.	70
136	**Test:** 54 tarjetas de memoria SD, XD y MMC: Transcend, Panasonic, Memorex, Lexar Media, Sandisk, Apacer, Verbatim, Kodak, Pretec/Arp Datacon, Kingston, Fujifilm, Olympus.	34
136	**Test:** Ordenador Inves Zafiro 805.	40
136	**Test:** Portátil BenQ Joybook 5000.	42
136	**Test:** Tarjetas Radeon 9600 XT vs GeForce FX 5700.	44

Magazine

Nº	Tema	Pág
111	Recupera viejas grabaciones.	24
112	Premiados Computer de Oro 2002.	32
113	Entrega de los premios Computer de Oro.	34
114	Construir un mini-robot.	32
115	Mortadelo y Filemón.	44
116	Auge y caída de una puntocom.	50
117	Otro viaje al centro de la Tierra.	47
118	Votaciones electrónicas.	40
119	El libro de la selva 2.	40
120	Simulador de autobús.	42
121	La segunda parte de Matrix.	30
122	Quiosco de prensa vía satélite.	50
123	Qué hay detrás de una comunidad virtual.	30
124	El increíble Hulk.	44
125	Control por satélite del desarrollo urbanístico.	32
126	La rebelión de las máquinas.	32
127	Las futuras tiendas de discos.	34
130	Computer Hoy 5º Aniversario.	30
131	Evaluación interactiva de conductores.	40
132	Arqueología digital.	30
134	Entrega de los premios Computer de Oro 2003.	46
135	Recreación animada del mundo submarino.	56
136	El Señor de los Anillos: El Retorno del Rey.	46

Software

Nº	Tema	Pág
111	**Test:** 12 Antivirus: Panda Antivirus Platinum 7, Panda Antivirus Titanium, BitDefender Home Edition 6.5, Kaspersky Antivirus Personal 4.0.6.0, Norton Antivirus 2003, F-Secure 5.40, McAfee VirusScan Home Edition 7.0, PC-Cillin 9, Sophos Antivirus 3.63, NOD 32 Antivirus System, Norman Virus Control 5.40, Avast! 32 Home 3.0.	12
111	Windows XP: Protege la asociación de tus ficheros.	50
111	Windows 95/98/Me: La ayuda de Windows siempre a mano.	51
111	Excel 97/2000/2002: Crea tu propio tablero de ajedrez.	52
111	Access 97/2000/2002: ¿Cuántos registros hay y en cuál estás situado?	54
111	Corel Draw 10: Las reglas más a mano. Transforma formas a tu antojo.	56
111	Paint Shop Pro 7: Insertar textos como marcas de agua.	57
112	**Test:** Enciclopedia Universal Larousse 2003 DVD.	36
112	**Test:** Mapa Oficial de Carreteras 2003 Ed.38.	38
112	**Test:** Hacer deporte.	40
112	50 trucos para Internet.	10
112	Crea tus propios calendarios.	70
113	**Test:** 8 Reproductores multimedia gratuitos: RealOne Player V2, WinAmp 3, Genie Media Center 1.0, Domino Player 1.0, Windows Media Player 9, QuickTime Player 6, MusicMatch Jukebox Basic 7.10, Ashampoo Media Player+ 1.81.	38
113	**Test:** Pipo en el imperio Maya.	46
113	Windows XP: La función autocompletado. Personalizar la función autocompletado.	48
113	Windows 95/98/Me: Iconos muy vistosos.	49
113	Word 97/2000/2002: Seleccionar sólo una página. Automatizar el truco anterior.	50
113	Excel 97/2000/2002: Personalizar los ejes de un gráfico.	51
113	Access 97/2000/2002: Ruta y nombre de una base de datos. La numeración que tú quieras.	52
113	Paint Shop Pro 7: De color a blanco y negro. Un separador más original.	53
114	**Test:** 6 Catalogadores/Visualizadores de fotografías: Picture It! Studio Photo 7.0. Fotos en CD & DVD. PortFolio 6. EvilFoto Borja_2. PhotoSuite 4 Platinum Edition. OnDVD.	36
114	Trucos de Windows 95/98/Me: Establecer la longitud de las contraseñas.	44
114	Trucos de Windows XP: ¿Qué versión tienes? Una lupa en la barra de tareas.	45
114	Trucos de Excel 97/2000/2002: Pon un poco de animación en tus gráficos.	46
114	Trucos de Access 97/2000/2002: Unas cuantas páginas de introducción…	48
114	Corel Draw 10: Crea todo tipo de formas.	49
114	Paint Shop Pro 7: Adaptar texto a esferas.	50
115	**Test:** 8 Reproductores DVD: PowerDVD XP 4.0 Deluxe, BlazeDVD 1.5, DirectDVD 4.48, WinDVD Platinum, FusionSoft DVD Player XP 4.0, UltraDVD 1.0, EasyDVD Player 1.0, Cinematograph 2.1.	50
115	**Test:** Copernic Agent Personal 6.01.	58
115	Trucos de Windows 95/98/Me/XP: Aprende a sumar ficheros.	60
115	Trucos de Windows XP: Aplicaciones de 16 bits. Obligar a que se ejecuten determinados programas.	61
115	Trucos de Excel 97/2000/2002: Series de quita y pon.	62
115	Trucos de Access 97/2000/2002: Pares e impares.	63
115	Trucos de Outlook Express 5/6: Panel de información a la carta.	64
115	Trucos de Paint Shop Pro 7: Letras locas, locas…	65
116	**Test:** Navegación anónima: Internet Anonym version 2.1, AnonWWW, Super Stealthor 2.7, Anonymizer Privacy Toolbar, SaferSurf, The Cloak, JAP 00.01.077.	54
116	Trucos de Windows XP: Problemas de compatibilidad. Lista de compatibilidades de hardware.	64
116	Trucos de Windows 95/98/Me/XP: ¿Iconos sin nombres?	65
116	Trucos de Word 2000/2002: ¡Fuera los hipervínculos!	66
116	Trucos de Excel 97/2000/2002: Comparar lista de datos.	67
116	Trucos de Corel Photo-Paint 11: Letras de oro viejo.	68
116	Trucos de Paint Shop Pro 7: Envejecer imágenes.	69
117	**Test:** 8 Programas para gestionar una PYME: Proyecto Restaurante 3, Gestión de TPV para Hostelería Deluxe v.3.5, Rent a Car 3.00, PeluWin 3.5, eVicu 3000 2.4.3, SiD Vgest Garaje 1.5, DoctoWin 3.4, SiD Vgest Peluquería 1.60.	50
117	**Test:** Activity Studio. El Señor de los Anillos.	58
117	**Test:** PcAutoEscuela.	59
117	Trucos de Windows Me: Protege tus carpetas.	60
117	Trucos de Windows XP: Descubre el proceso de arranque.	61
117	Trucos de Excel 97/2000/2002: Un dibujo por cada repetición.	62
117	Trucos de Access 97/2000/2002: Nombre y apellido, cada uno por su lado.	63
117	Trucos de Power Point 97/2000/2002: Todo sobre la vista presentación en pantalla. Otra forma de colorear imágenes.	64
117	Trucos de Corel Photo-Paint 11: Cuando el texto y la imagen combinan colores.	65
118	**Test:** 8 Programas para analizar tu equipo: Dr. Hardware 2003 4.0.0e, FreshDiagnose 5.60, SiSoft Sandra 2003 Standard SP1 9.44, HardInfo 2001 Standard Edition 2.0, Aida 32 3.30, HWInfo 32 1.30, Advanced XP Tweak 2.4, Belarc Advisor 5.1p.	44
118	**Test:** Guía CAMPSA 2003.	52
118	**Test:** Hacer Matemáticas 3.1.	54
118	Trucos de Windows 95/98/Me: Cada día, una melodía.	56
118	Trucos de Windows XP: Los controladores firmados.	57
118	Trucos de Excel 97/2000/2002: Quédate con las iniciales. Texto como números.	58
118	Trucos de Access 97/2000/2002: Crea tu propio zoom.	59
118	Trucos de Corel Draw 10/11: Una ruleta de imágenes.	60
118	Trucos de Paint Shop Pro 7: Motivos escoceses.	61
119	**Test:** 8 Programas de intercambio de archivos: eMule 0.27C, BearShare 4.2.5, KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1, LimeWire Basic 2.9.8, Imesh 3.2.0.2, OverNet 0.47, WinMX 3.31, eDonkey 2000 GUI 0.47.	14
119	Cómo usar programas P2P.	22
119	Trucos de Windows 95/98/Me: Personalizar el menú Documentos (I). Personalizar el menú Documentos (II).	32
119	Trucos de Windows XP: El menú Inicio más a mano.	33
119	Trucos de Excel 97/2000/2002: Distintos colores según el valor.	34
119	Trucos de Internet Explorer 5/6: Favoritos desde la barra de direcciones.	36
119	Trucos de Paint Shop Pro 7: Enmarca tus imágenes.	37
119	Trucos de Corel Photo-Paint 11: Te vas a quedar de piedra.	38
120	**Test:** 10 Gestores de descarga: LeechGet 2002 1.0 RC3 Release 1450, GetRight 5.0, FlashGet 1.40, NetAnts International Edition 1.25, Download Accelerator Plus 5.3, Go!Zilla Free 4.11, Download Express 1.4.157, Fresh Download 5.50, MindSoft Downloader XP 1.8, 4Sure 1.0.	46
120	**Test:** Arte para niños.	58
120	Trucos de Windows 98: Comprobar el Registro y los archivos de sistema.	60
120	Trucos de Windows XP: Un menú Inicio más rápido. Accesos directos rotos.	61
120	Trucos de Excel 97/2000/2002: Tus celdas en hora. Y tu menú en hora.	62
120	Trucos de Internet Explorer 5/6: Personaliza el icono de Internet Explorer.	64
120	Trucos de Paint Shop Pro 7: Diseña flores a mano. Añade un texto alrededor de todas tus flores.	66
121	**Test:** 6 Limpiadores del sistema: Norton CleanSweep 2002, McAfee QuickClean 2.0, PC Cleaner, RegCleaner 4.3.0.780, PC Booster, Magic Utilities 2.10.	34
121	**Test:** English+ 5.1 Principiantes.	42
121	Trucos de Windows 98/Me: Windows te recibe con un fondo diferente. Windows te recibe con un salvapantallas diferente.	44
121	Trucos de Excel 2000/2002: La escala en los gráficos.	46
121	Trucos de Access 97/2000/2002: Tu propio listín telefónico.	48
121	Trucos de Access 2000/2002: Ignora los cambios que has realizado.	49
121	Trucos de Paint Shop Pro 7: Un marco a base de líneas.	50
122	¿Cómo será MS Office 2003?	54
122	**Test:** MovieJack 2.	64
122	Trucos de Windows XP: Sesión clásica con otro color.	69
122	Trucos de Windows 98/Me/XP: Compartir tareas programadas.	70
122	Trucos de Word 97/2000: Proteger y desproteger formularios sin perder datos.	71
122	Trucos de Excel 97/2000/2002: Celdas al estilo de los formularios a rellenar. Contar caracteres.	72
122	Trucos de Corel Draw 11: Crear gráficos circulares.	74
122	Trucos de Paint Shop Pro 7: Tu mejor inicial.	75
123	**Test:** 8 Cursos de informática: Curso Práctico Multimedia Windows XP, Curso Visual Basic 6.0, Macromedia Dreamweaver + fácil, Microsoft Word + fácil, Curso completo de informática, Curso de Javascript/HTML, Curso de Photoshop, Curso Práctico Multimedia Profesional Flash.	34
123	**Test:** Pipo en la China Imperial.	48
123	Trucos de Windows XP: Compia y mueve a tu antojo.	50
123	Trucos de Windows 98/Me/XP: Archiva las actualizaciones del sistema.	51
123	Trucos de Excel 2000/2002: Cada tantas filas, un color… Separa los datos por grupos.	52
123	Trucos de Excel 2002: En cada inicio, el Panel de tareas.	54
123	Trucos de Access 97/2000/2002: Tu propio autonumérico.	55
123	Trucos de Paint Shop Pro 7: Dibuja en la arena.	56
124	**Test:** 3 Planificadores de rutas: Planificador de rutas 2003/2004 España y Portugal, Route Profesional 2004, Route España 2004.	48
124	**Test:** Mecanografía Pro.	52
124	Planifica tus viajes.	54
124	Trucos de Windows 98/Me/XP: Guardar las actualizaciones de Windows.	60
124	Trucos de Windows 95/98/Me: Las ventanas de Windows al descubierto.	61
124	Trucos de Excel 97/2000/2002: Excel sabe contar colores. Comentarios con imagen.	62
124	Trucos de Corel Draw 11: Colorear por cuadrantes.	64
124	Trucos de Paint Shop Pro 7: Aplica una sombra de color. Separadores para tus páginas.	65
125	**Test:** PhotoSuite 5 Platinum Edition.	36
125	**Test:** ACT! 2000.	38
125	**Test:** Norton Ghost 2003.	40
125	**Test:** CopiaSEC 1.9.	41
125	**Test:** Guitar Basics.	42
125	Trucos de Windows 95/98/Me: Cambio de resolución a un doble click. Controlar los archivos REG.	44
125	Trucos de Excel 97/2000/2002: Hojas super ocultas.	46
125	Trucos de Access 97/2000/2002: Casillas de verificación. Un borde para tus informes.	47
125	Trucos de Paint Shop Pro 7: Crea un fondo para tu web.	49
126	¿Merece la pena cambiar a XP?	12
126	**Test:** Diseño de Jardines 3D.	24
126	Trucos de Windows 95/98/Me/XP: El tamaño de las herramientas.	26
126	Trucos de Windows 98/Me/XP: Los sin nombre.	27
126	Trucos de Windows XP: Salvapantallas a la carta.	27
126	Trucos de Word 97/2000/2002: Al revés para que lo entiendas.	28
126	Trucos de Office 97/2000/2002: Notas de voz en tus documentos.	29
126	Trucos de Corel Photo-Paint 11: Al estilo de las fotos tradicionales. Al estilo de Polaroid.	30
127	Trucos: Windows más rápido y seguro.	12
127	**Test:** 8 programas de Fax para tu PC: Fritz! 3.01, WinFax PRO 10.03, FaxNow! 5.5, FaxAmatic a9.53.01, Snappy Fax 2000 3, Windows XP Fax, MightyFax 3.0.	20
127	**Test:** Tu Carnet Fácil 2003.	27
127	Trucos de Windows XP: Más combinaciones de teclas para los accesos directos. Clasifica a tu gusto el Panel de control.	28
127	Trucos de Excel 97/2000/2002: Cálculo de préstamos. Divide el texto en columnas.	30
127	Trucos de Access 97/2000/2002: Filtrar datos desde un formulario.	32
127	Trucos de Paint Shop Pro 7: Da brillo a tus textos.	33
128	Los 181 programas imprescindibles para tu PC.	14
128	Cómo defenderse del gusano Blaster.	24
128	Trucos de Windows XP: Redimensionar imágenes con un click.	28
128	Trucos de Windows 98/Me/XP: Imprimir a la medida.	29
128	Trucos de Excel 97/2000/2002: Una barra para tus gráficos.	30
128	Trucos de Access 97/2000/2002: Títulos más dinámicos.	32
128	Trucos de Paint Shop Pro 7: Un vistoso marco de cristal.	34
129	Agiliza el trabajo con el PC.	14
129	**Test:** SP Nueva Empresa.	32
129	**Test:** Salto y Celia con los robots.	34
129	**Test:** Kaspersky Anti-Hacker 1.5.	36
129	**Test:** MP3 Maker Platinum.	38
129	Cómo utilizar los programas del CD - Utilidades.	40
130	**Test:** 7 utilidades de sistema: WinDriver Ghost 2.02, WinXP Manager 4.7.7, Super utilities 1.66, Ace Utilities 2.0.0, Easy Recovery Data Recovery 6.03, Disk Medic 2.10, PC Surgeon 3.30.	38
130	Trucos de Windows 98/Me/XP: GIFs animados en tu Escritorio (I). GIFs animados en tu Escritorio (II).	48
130	Trucos de Windows XP: Directos a MS-DOS.	49
130	Trucos de Excel 97/2000/2002: Series transparentes.	50
130	Trucos de Access 97/2000/2002: Obtén la letra del NIF. Ajusta una etiqueta al tamaño de su contenido.	52
130	Trucos de Paint Shop Pro 7: Haz punto de cruz.	53
130	Trucos de Internet Explorer 6: Que no te delate la barra de direcciones. Que no te delaten los formularios.	54
130	Cómo utilizar los programas del CD - Internet.	56
131	Las extensiones de los archivos.	44
131	**Test:** Finson Turbo PC.	52
131	**Test:** Tell Me More Kids inglés.	54
131	**Test:** Quintessential Player 4.02 (QCD).	56
131	Trucos de Windows XP: No reemplazar ningún archivo.	58
131	Trucos de Windows 98/Me/XP: Mensajes en tus carpetas. El color de tus mensajes.	58
131	Trucos de Excel 97/2000/2002: Códigos de caracteres. Excel busca por ti.	60
131	Trucos de Corel Draw 11: Reflejos de agua. Rellena una forma con texto.	62
131	Trucos de Paint Shop Pro 7: Botones de plástico.	64
131	Cómo utilizar los programas del CD - Internet.	66
132	**Test:** Enciclopedias multimedia: Enciclopedia Universal Micronet 2004 DVD, Enciclopedia Encarta 2004 DVD.	34
132	**Test:** Turbo Typing.	44
132	Trucos de Windows XP: Barra de ubicaciones.	46
132	Trucos de Windows 98/Me/XP: Visto y no visto.	47
132	Trucos de Excel 97/2000/2002: Claridad en tus listas. Representación de los valores inexistentes.	48
132	Trucos de Internet Explorer 5/6: Que no te cambien la página de inicio.	50
132	Trucos de Paint Shop Pro 7: Una cristalería de color.	51
132	Cómo utilizar los programas del CD - Internet.	54
133	**Test:** 8 Programas de grabación de CD: Instant CD/DVD versión 8, Nero Burning ROM 6, Easy CD & DVD Creator 6, Padus DiscJuggler 4.10 1084, CD Mate 2.5.4, CDRWin 3.9e, Alcohol 120% 1.4.7.1005, Utilidad de grabación WinXP.	64
133	Trucos de Windows 98/Me/XP: Carpetas a todo color (I).	74
133	Trucos de Windows XP: Carpetas a todo color (II).	76
133	Word 97/2000/2002: Calcular desde Word.	78
133	Trucos de Excel 97/2000/2002: Protege tus fórmulas. Días, meses, años… Horas, minutos, segundos… Como un cero a la izquierda.	80
133	Trucos de Corel Photo-Paint 11: Enlace de iniciales.	84
133	Cómo utilizar los programas del CD - Sonido.	86
134	**Test:** 8 Herramientas de control de acceso a Internet: Cyber Patrol 6.1, iProtectYou 5.04, CyberSitter 2003, PureSight PC 2.6, FilterGate 5.17, WebScout 1.04, Block Porn 4.1, Utilidad de seguridad de WinXP.	50
134	Trucos de Windows 98/Me/XP: Más tiempo de grabación.	61
134	Trucos de Windows XP: Carpetas con imagen. Listado de comandos MS-DOS.	62
134	Trucos de Word 2000/2002: Calendarios a tu medida. Modificar el diccionario.	64
134	Trucos de Access 2000/2002: Que no te quiten el tiempo.	66
134	Trucos de Paint Shop Pro 7: Imágenes como mosaicos.	68
134	Cómo utilizar los programas del CD - Sonido.	70
135	Práctico: Cómo reinstalar Windows.	14
135	**Test:** MS AutoRoute 2004.	32
135	**Test:** PowerDVD 5 Deluxe.	34
135	Trucos de Windows 95/98/Me/XP: Ventanas en orden, ¡ya!	36
135	Trucos de Windows XP: Separadores en blanco para tu menú.	38
135	Trucos de Excel 2000/2002: Datos enfrentados. Datos enfrentados, pero con diseño.	40
135	Trucos de Paint Shop Pro 8: Formas a tutiplén.	44
135	Cómo utilizar los programas del CD - Vídeo.	46
136	**Test:** FloorPlan 3D v.8.	48
136	**Test:** Curso de guitarra española. Nivel básico.	50
136	**Test:** Curso básico práctico de escaparatismo.	52
136	**Test:** Pipo y los vikingos.	53
136	**Test:** Finson Graphic Shop.	54
136	**Test:** Movie Jack 3.	56
136	Cómo utilizar los programas del CD - Especial Tiempo Libre.	58
136	Trucos de Windows XP: Previsualizar sonidos. Un fondo para tus ventanas.	68
136	Trucos de Word 97/2000/2002: Combina los contactos de Outlook Express.	70
136	Trucos de Access 97/2000/2002: Elige la fecha en un calendario. Reiniciar campos autonuméricos.	72
136	Trucos de Paint Shop Pro 7: Formas, formas y más formas.	75

Computer Básico

Nº	Tema	Pág
114	Curso básico de informática, 1ª parte.	12

Nº	Tema	Pág
114	Conocimientos: El PC.	18
115	Curso básico de informática, 2ª parte.	68
115	Conocimientos: El Software.	74
116	Curso básico de informática, 3ª parte.	70
116	Conocimientos: Internet.	76
117	Curso básico de informática, 4ª parte.	66
117	Conocimientos: El monitor.	72
118	Curso básico de informática, 5ª parte.	64
118	Conocimientos: el teclado y el ratón.	70
119	Curso básico de informática, 6ª parte.	64
119	Conocimientos: La impresora.	70
120	Curso básico de informática, 7ª parte.	14
120	Conocimientos: El procesador.	26
121	Curso básico de informática, 8ª parte.	52
121	Conocimientos: La memoria.	62
122	Curso básico de informática, 9ª parte.	76
122	Conocimientos: El disco duro.	88
123	Curso básico de informática, 10ª parte.	58
123	Conocimientos: La tarjeta gráfica.	64
124	Curso básico de informática, 11ª parte.	68
124	Conocimientos: La tarjeta de sonido.	74
125	Curso básico de informática, 12ª parte.	50
125	Conocimientos: La tarjeta de TV.	58
126	Curso básico de informática, 13ª parte.	48
126	Conocimientos: La grabadora de CDs.	56
127	Conocimientos: Jugar con el PC.	44
128	Conocimientos: Jugar con el PC (II).	58
129	Conocimientos: El módem.	74
130	Conocimientos: Los virus.	66
131	Curso: Cómo sacar partido a Office, 1ª parte.	14
131	Conocimientos: El escáner.	26
132	Curso: Cómo sacar partido a Office, 2ª parte.	66
132	Conocimientos: Vídeo en el PC.	76
133	Curso: Cómo sacar partido a Office, 3ª parte.	96
133	Conocimientos: Fotografía digital.	104
134	Curso: Cómo sacar partido a Office, 4ª parte.	78
134	Conocimientos: Ordenadores portátiles.	86
135	Curso: Cómo sacar partido a Office, 5ª parte.	72
135	Conocimientos: el PDA.	82
136	Conocimientos: Respuestas a problemas corrientes.	14
136	Curso: Cómo sacar partido a Office, 6ª parte.	26

Internet

Nº	Tema	Pág
111	**Test:** 12 webs de interés: Informática, Compras, Música, Cine, Viajes y Ocio.	60
111	**Trucos:** Akutus 1.0: Un Escritorio con vistas.	68
111	**Programas recomendados:** Akutus 1.0, DU Meter 3.03 Build 110, FreeWire 2.65, Skin Creator.	68
111	Direcciones recomendadas.	70
111	Guía de accesos	72
111	Mejora tu conexión a Internet.	82
112	**Test:** 12 webs de interés: Informática, Compras, Cine, Deportes, Viajes y Ocio.	52
112	**Trucos:** Domain Name Analyzer 3.1: ¿Buscas nombre?	60
112	**Trucos:** LimOnCSID 2.0: Espía a tus contactos.	60
112	**Programas recomendados:** Domain Name Analyzer 3.1, eMule 0.23b, LimOnCSID 2.0, Viddi Player 1.52.	61
112	Direcciones recomendadas.	62
112	Guía de accesos	64
113	**Test:** 16 webs de interés: Informática, Compras, Música, Cine, Deportes, Viajes, Ocio y Ciencia Ficción.	56
113	**Trucos:** Connecta 2000 4.11.0: Permanece conectado.	68
113	**Programas recomendados:** Connecta 2000 4.11.0, Phoenix 0.5, Shock Mssgr 2.	69
113	Direcciones recomendadas.	70
113	Guía de accesos	72
114	**Test:** 12 páginas web: Cine, Compras, Educación, Encuentros, Juegos y Ocio.	52
114	Direcciones recomendadas.	60
114	**Trucos:** Kapere 1.1.0.11: Controla tus descargas.	61
114	**Programas recomendados:** Groowe Toolbar, Browser Extension Manager, Kapere 1.1.0.11, Paraben´s LAN Charter 4.13.	61
114	Guía de accesos	62
115	**Test:** 12 páginas web: Compras, Consumo, Gastronomía, Informática, Inmobiliarias, Motor.	76
115	Direcciones recomendadas.	84
115	**Trucos:** MsgTag 1.2 Free: Síguele el rastro a tus emails.	86
115	**Trucos:** Lyrics Search Base 1.31 b1: Encuentra tus letras favoritas.	86
115	**Programas recomendados:** Lyrics Search Base 1.31 b1, MsgTag 1.2 Free, LeecHammer 1.1, LockJar 2.0.	87
115	Guía de accesos	88
116	**Test:** 12 páginas web: Apuestas y loterías, Asesoramiento jurídico, Compras, Comunidades virtuales, Música, Salud y medicina.	80
116	Direcciones recomendadas.	88
116	**Trucos:** Active WebCam 3.3: Déjate ver en la Red.	90
116	**Programas recomendados:** Active WebCam 3.3, Advanced RemoteInfo 0.6.1, Anti-Porn 2.80.1.23, BadBlue PE 2.14.	90
116	Guía de accesos	92
117	**Test:** 12 páginas web: Arte y Cultura, Compras, Deportes, Fotografía, Jóvenes y Viajes.	76
117	Direcciones recomendadas.	84
117	**Programas recomendados:** Booky, EasyServ 1.1., HotWhois 1.01, IE Closer, FSC Nick Line.	85
117	**Trucos:** HotWhois 1.01: ¿Quién está ahí fuera?	86
117	**Trucos:** FSC Nick Line: Arte moderno en tu nick.	86
117	Guía de accesos	88
118	**Test:** 12 páginas web: Cine, Compras, Gastronomía, Humor, Niños y Telefonía móvil.	72
118	Direcciones recomendadas.	80
118	**Programas recomendados:** Atelier Web Firewall Tester 3.0, Photo Conference 1.0.1, Poppy 4.0.18, PYSoft Broadcaster, Ad Muncher 4.5.5841.	81
118	**Trucos:** Atelier Web Firewall Tester 3.0: ¿Estás seguro de estar seguro?	82
118	**Trucos:** Photo Conference 1.0.1: ¿Conexión lenta? Pues fotoconferencia.	82
118	Guía de accesos	84
119	**Test:** 12 páginas web: Animales, Compras, Economía, Organismos públicos, Viajes, Vino.	72
119	Direcciones recomendadas.	80
119	**Programas recomendados:** QSearch 2002.09.27, 12Ghosts Popup-Killer 6.2, RaidenFTPD 2.4 build 371, Natural Born Chatter 2.9.7, TurnFlash 2.10.	81
119	**Trucos:** Natural Born Chatter 2.9.7: Charlas en tu red local.	82
119	Guía de accesos	84
120	**Test:** 12 páginas web: Asesoramiento jurídico, Cine, Compras, Flores y plantas, Decoración y bricolaje y Moda.	68
120	Direcciones recomendadas.	78
120	**Programas recomendados:** Escritorio Interactivo 3.1, 1-Click rankings 2.1.0, Remote-Anything 4.14.4, Encrypted FTP 3.0.6.44, Surveillance Scan II.	79
120	**Trucos:** Encrypted FTP Server: Su seguro servidor.	80
120	**Trucos:** Encrypted FTP Client: Un cliente muy seguro.	80
120	Guía de accesos	81
121	**Test:** 12 páginas web: Animales domésticos, Compras, Decoración y bricolaje, Libros, Mujer, Viajes.	66
121	Direcciones recomendadas.	76
121	**Programas recomendados:** CMDMail, Adrem Netcrunch, Gaim, Alchemy Network Inventory, JNRZLoader.	77
121	**Trucos:** Gaim 0.62: Uno para todos, y todos para ti.	78
121	Guía de accesos	79
122	50 trucos de Google.	14
122	**Test:** 12 páginas web: Apuestas y loterías, Cine, Compras, Deportes, Ecología y Moda.	90
122	Direcciones recomendadas.	100
122	**Programas recomendados:** Lurker32, NewsShark, Peek@Mail, Shooting Star, eNutile.	101
122	Guía de accesos	102
123	**Test:** 12 páginas web: Compras, Educación, Fotografía, Mayores, Niños y Viajes.	66
123	Direcciones recomendadas.	76
123	**Programas recomendados:** For Atomic Synchro Light 1.2, Cosmo Player 2.1, PuTTY 0.53, Dominio 1.2, SmartFTP 1.0 Build 973.	77
123	**Trucos:** SmartFTP 1.0 Build 973: Baja y sube, sube y baja.	78
123	Guía de accesos	80
124	**Test:** 12 páginas web: Alimentos y bebidas, Compras, Consumo, Deporte, Gastronomía y Salud.	76
124	Direcciones recomendadas.	86
124	**Trucos:** Vigila 8 1.0: ¿Quieres verlo todo?	88
124	**Programas recomendados:** Vigila 8 1.0, Catax Instant Messenger 4.1, WinSMS Explorer 15/06/2003-r1, ExoSee 0.99.01, X-NetVision 1.5, OE-Mail Recovery 1.4, EMCO Eventlog Audit 1.0, Spamnix 1.1, Konex 0.1b.	89
124	Guía de accesos	90
125	**Test:** 12 páginas web: Compras, Libros, Moda, Ocio, Telefonía móvil y Viajes.	60
125	Direcciones recomendadas.	69
125	**Trucos:** JavaScript Utility Suite 1.0: Programa sin saber programar.	70
125	**Programas recomendados:** MELMS, Cookie Editor 1.5, Mozilla 1.4, CD:PRO 0.2.0, MyPopupKiller 1.21, HS FTPExplorer 3.42, ProjectForum 2.3.0, JavaScript Utility Suite 1.0, Spanish Talking E-mail 4.1.1.	71
125	Guía de accesos	72
126	**Test:** 12 páginas web: Compras, Comunidades virtuales, Consumo, Humor, Medios, Viajes.	58
126	Direcciones recomendadas.	65
126	**Trucos:** Zone Alarm: ¿Seguro que estás seguro?	66
126	**Programas recomendados:** Http File Server 1.4, Magic NetTrace 1.11.8, SmsXeOn 14/07/03, Zone Alarm 3.7.193, Alchemy Eye 5.0, KillAd 0.11, netChat 1.7, TIFNY 4.007, Brindys WinRRS 5.00i.	67
126	Guía de accesos	68
127	**Test:** 12 páginas web: Alimentos y bebidas, Arte y cultura, Compras, Gastronomía, Ocio, Viajes.	46
127	Direcciones recomendadas.	53
127	**Trucos:** ReGet Deluxe 3.3: Descargas a todo gas.	54
127	**Programas recomendados:** Agnitum Outpost Firewall PRO 2.0.238, AM-DeadLink 1.41, Bandwidth Monitor Pro 1.20, Etcetera 2.27, HydraIRC 0.3.082, Real Alternative 1.02, ReGet Deluxe 3.3, UltraFXP 0.96.3.8.4, Veo TV Pro 1.1.	55
127	Guía de accesos	56
128	**Test:** 12 páginas web: Compras, Gastronomía, Niños, Seguros, Trabajo, Viajes.	60
128	Direcciones recomendadas.	68
128	**Trucos:** Outlook Express Backup 6.5: Asegura tu correo.	70
128	**Programas recomendados:** Dnews, FlashGet, Free Agent 1.93, ICQ Pro 2003, MDSA Sentinel 2.5, Medusa 1.1, Outlook Express Backup 6.5, Script Viewer, Surveillance Scan II.	71
128	Guía de accesos	72
129	**Test:** 12 páginas web: Acción social, Compras, Comunidades virtuales, Inmobiliaria, Motor, Salud y Medicina.	76
129	Direcciones recomendadas.	89
129	**Programas recomendados:** dIRC 2.2.0.1, Sobig Virus Stopper 1.0, The Bat! 2.00 Beta 4, WackGet 1.2, Advanced Email Verifier 4.20, Picaloader 1.35, Spanish Talking E-mail 4.1.1, Top PHP Studio, Weather Watcher 5.0.26d.	90
129	**Trucos:** Picaloader 1.35: ¿Quieres ver fotos?	92
129	Guía de accesos	94
130	**Test:** 12 páginas web: Compras, Educación, Encuentros, Mujer, Trabajo, Viajes.	72
130	Direcciones recomendadas.	80
130	**Trucos:** Anyplace Control 2.0.	82
130	**Programas recomendados:** AllegroSurf 5.1.0.1, BlazeFtp 2.1, Advanced Emailer 2.4, Anyplace Control 2.0, IRC Messenger 2.0.	83
130	Guía de accesos	84
131	**Test:** 12 páginas web: Asesoramiento jurídico, Compras, Deportes, Educación, Humor y Música.	76
131	Direcciones recomendadas.	86
131	**Programas recomendados:** AI RoboForm 5.4.8, Cascade DTP 3.0.011, InterLyn PrePromote, Search Engine Commando 3.1, GDS Popup Controller 1.0, NetVisualize Favorites Organizer 1.4.0, NetLimiter 1.22, RaidenFTPD 2.4 build 729, TweakMASTER Pro 1.70 Build 250.	88
131	**Trucos:** RaidenFTPD 2.4: Un servidor a tu servicio.	89
131	Guía de accesos	90
132	**Test:** 12 páginas web: Alimentos y bebidas, Apuestas y Loterías, Compras, Fotografía, Gastronomía y Moda.	78
132	Direcciones recomendadas.	90
132	**Trucos:** 3D Flash Animator 4.0 R5: Un flash muy brillante.	92
132	Programas recomendados: Armor2net Personal Firewall 3.1, Wingate 4.5.1, BadBlue PE 2.42, WebStripper 2.56, 3D Flash Animator 4.0 R5.	93
132	Guía de accesos	94
133	ADSL frente a tarifa plana.	14
133	**Test:** 12 páginas web: Compras, Educación, Encuentros, Música, Personajes y Viajes.	26
133	Direcciones recomendadas.	38
133	**Programas recomendados:** Net Idle, WebExe 1.5, InstantGet 1.46, NewsBin Pro 4.20 Build 4389, Messenger Backup 3.3, SpamWeasel 1.0.18, SpyStopper 2.75, Skype 0.92 Beta, Free History Cleaner 2.55.	40
133	**Trucos:** WebExe 1.5: Una web sin Internet.	41
133	Guía de accesos	42
134	**Test:** 12 páginas web: Cine, Compras, Deportes, Juegos, Prensa rosa y Salud.	88
134	**Programas recomendados:** Aldo´s SPAM Cleaner 1.3, DeskLook 3.1, DigiPhoto Gallery 2.2, InstallSpy 1.01, The All-Seeing Eye 2.2.5, WebPacker 3.02, WebSite-Watcher 3.60, WebcamFirst 2.1.0, QuienNoAdmitido 2.6.	100
134	Truco: DigiPhoto Gallery 2.2: Déjate ver en Internet.	101
134	Direcciones recomendadas.	102
134	Guía de accesos	104
135	**Test:** 12 páginas web: Arte y cultura, Compras, Educación, Obras de consulta, Viajes y Vinos.	84
135	**Programas recomendados:** MSN.EmoticonBuilder 1.0a, Site Position 12, Omniquad Personal Firewall 1.0.1, WebFerret 5.0, CableNut 4.08, NetTurbo 2002 Deluxe 1.0, PeerGuardian 1.99 pre4, En contacto con tu estrella 1.0, LiveVIEW 2.	96
135	**Trucos:** MSN.EmoticonBuilder 1.0a: Emoticones a lo grande.	97
135	Direcciones recomendadas.	98
135	Guía de accesos	100
136	**Test:** 12 páginas web: Cine, Compras, Libros, Niños, Postales virtuales y Telefonía móvil.	76
136	**Programas recomendados:** User Monitor 1.5, ABF Outlook Backup 1.2.5, CiberstopTV Zapper 1.0, EMCO Remote Desktop 1.0, SmsXeOn 08_11_03, Google Deskbar 0.5.67 Beta, MooreR Network Info 1.0, P2P Hazard 1.0.0 beta 11, Microsoft Portrait 2.1.	101
136	**Trucos:** User Monitor 1.5: Vigilancia exhaustiva.	102
136	Direcciones recomendadas.	104
136	Guía de accesos	106

Programación y Redes

Nº	Tema	Pág
111	Trucos de Windows XP: Incluir Linux en el gestor de arranque de Windows XP.	76
111	Trucos de Linux: Redirigir las salidas. Las tuberías. Reproducir Divx con Mplayer. Las ISOs.	77
112	Trucos de Linux: Navegación mejorada con Konqueror. Habilitar la rueda del ratón.	66
112	Trucos de Windows XP/Linux: Comprobar los archivos de imagen. Hacer Telnet a Linux desde XP.	68
113	Trucos de Windows XP: Renombrar múltiples archivos. Administrar servicios en Windows XP.	76
113	Trucos de Linux: Usar cómodamente la Consola. Configurar la ventana de Konsole. Renombrar la consola. Prueba Linux sin miedo.	80
114	Trucos de Linux: Buscar archivos en Linux.	66
114	Trucos de Windows XP: Mensajes instantáneos en XP.	67
114	Trucos de Excel 97/2000/2002: De número a letra.	68
115	Curso: Visual Basic, 1ª parte.	90
115	Curso: Soluciona los problemas de tu red, 1ª parte.	94
116	Curso: Visual Basic, 2ª parte.	94
116	Curso: Soluciona los problemas de tu red, 2ª parte.	98
117	Curso: Visual Basic, 3ª parte.	90
117	Curso: Problemas en la red, 3ª parte.	94
118	Curso: Visual Basic, 4ª parte.	86
118	Trucos de Windows XP: Habilitar el Escritorio remoto. Acceso remoto con XP.	90
119	Curso: Visual Basic, 5ª parte.	86
120	Curso: Visual Basic, 6ª parte.	84
121	Curso: Visual Basic, 7ª parte.	82
122	Curso: Visual Basic, 8ª parte.	106
123	Curso: Visual Basic, 9ª parte.	84
124	Curso: Visual Basic, 10ª parte.	94
125	Trucos: Internet en una red doméstica.	76
126	Curso: Creación de páginas web en HTML, 1ª parte.	72
127	Curso: Creación de páginas web en HTML, 2ª parte.	60
127	Trucos de Paint Shop Pro 7: Crear imágenes para animar. Diseñar un GIF animado. Crear un fondo de pantalla.	64
128	Curso: Creación de páginas web en HTML, 3ª parte.	76
129	Curso: Creación de páginas web en HTML, 4ª parte.	98
130	Curso Windows Server 2003, 1ª parte.	88
131	Curso: Windows Server 2003, 2ª parte.	94
132	Curso: Windows Server 2003, 3ª parte.	98
133	Curso: Windows Server 2003, 4ª parte.	106
134	Trucos de SuSE Linux 9.0: Actualizaciones online en SuSE 9.0.	108
134	Trucos de Excel 97/2000/2002: Las celdas te hablan.	110
135	Trucos de Encrypted FTP: Instalación del software. Configuración básica del servidor de EFTP. Creación y administración de usuarios. Conectando al servidor. Configurar ratios de usuario. Crear grupos de usuarios. Limitar el ancho de banda. Personalizar mensajes del servidor.	106
135	Trucos de FolderShare: Puesta en marcha. Creación de librerías. Invitar a usuarios.	112
136	Servidores del CD Núm 128	112

Juegos

Nº	Tema	Pág
111	**Test:** Trainz.	90
112	**Test:** Hitman 2.	76
113	**Test:** Mafia.	82
114	**Test:** Conflict Desert Storm.	70
115	**Test:** IronStorm.	98
116	**Test:** Need for Speed Hot Pursuit 2.	102
117	**Test:** Age of Mythology.	98
117	**Test:** El Señor de los Anillos. La Comunidad del Anillo.	100
118	**Test:** Neverwinter Nights.	92
118	**Test:** 007 Nightfire.	94
119	**Test:** Combat Flight Simulator 3.	90
119	**Test:** Robin Hood. La leyenda de Sherwood.	92
120	**Test:** NBA LIVE 2003.	88
120	**Test:** Harry Potter y la cámara secreta.	90
121	**Test:** Post Mortem.	86
122	**Test:** Praetorians.	110
123	**Test:** Freelancer.	88
124	**Test:** Delta Force Black Hawk Down.	98
125	**Test:** Skyzo.	80
126	**Test:** Rise of Nations.	76
127	**Test:** Championship Manager 4.	67
128	**Test:** Horse Racing Manager.	80
129	**Test:** X-Men 2. La Venganza de Lobezno.	102
130	**Test:** Star Trek Elite Force II.	92
131	**Test:** Tomb Raider. El ángel de la oscuridad.	100
132	**Test:** Crown of the North.	102
133	**Test:** Vietcong.	112
134	**Test:** Commandos 3 Destination Berlin.	112
135	**Test:** Port Royale.	114
136	**Test:** st: Republic The Revolution.	118

Telecomunicaciones

Nº	Tema	Pág
114	**Test:** 16 Teléfonos móviles: Motorola, Siemens, Philips, Nokia, Panasonic, Alcatel, Sony Ericsson, Samsung, Sagem.	72
118	Java en tu móvil.	96
124	Cómo usar el buzón de voz del móvil.	100
125	Cómo elegir tu acceso ADSL.	12
127	Todo sobre los mensajes MMS.	68
127	Elige tu proveedor ADSL.	71
128	**Test:** 8 teléfonos móviles: Siemens, Sony Ericsson, Nokia, Samsung, Sagem.	82
128	**Test:** Calidad de imagen de 9 móviles con cámara:	

Nº	Tema	Pág
	Siemens, Nokia, Sharp, Sony Ericsson, Panasonic, Motorola.	90
129	Cómo hacer fotos con el móvil.	104

Imagen

Nº	Tema	Pág
111	Imagen digital, 3ª parte.	40
112	Imagen digital, 4ª parte.	42
112	**Test:** 14 cámaras fotográficas digitales: Sony, Hewlett-Packard, Kodak, Sanyo, Fuji, Toshiba, Minolta, Samsung, Casio, Panasonic, Jenoptik, Canon, Pentax.	78
113	Haz una copia de seguridad de tus DVDs.	10
114	**Test:** Cámara digital de vídeo Hitachi DZ-MV230E.	88
115	Curso básico de Photoshop 7, 1ª entrega.	100
116	Curso básico de Photoshop 7, 2ª entrega.	104
117	**Test:** 10 programas de edición de vídeo: Edition DV 4.5, Premiere 6.5, Studio 8, PowerDirector 2.5, Video Studio 5.0, MovieStar 5, Video Wave, MediaStudio Director´s Cut 6.5, Vídeo Edición Profesional, Movie Maker 2.	104
117	Curso básico de Photoshop, 3ª entrega.	114
118	Curso de edición de vídeo, 1ª parte.	16
118	Curso básico de Photoshop, 4ª entrega.	26
119	Curso de edición de vídeo, 2ª parte.	94
120	Curso de edición de vídeo, 3ª parte.	92
120	Test: Philips HDR 1000.	100
121	Cómo usar Microsoft Picture It!	88
122	**Test:** 3 capturadoras de vídeo MPEG-2: Dazzle, Pinnacle, Adaptec.	112
123	Pros y contras de los formatos fotográficos.	90
124	Todo sobre fotografía digital, 1ª parte.	14
125	Curso de fotografía digital, 2ª parte.	82
126	Curso de fotografía digital, 3ª parte.	78
127	Crea tus Foto CDs.	72
128	**Test:** 9 cámaras digitales por menos de 250 €: FujiFilm, Minolta, Samsung, Mustek, Umax, Trust, hp, benQ.	96
131	**Test:** 15 cámaras digitales: Canon, Sony, Panasonic, Olympus, Samsung, Casio, Pentax, Minolta, Kodak, Fuji.	102
132	**Test:** Jasc Paint Shop Pro 8.	104
132	**Test:** Grabador DVD Sony RDR-GX3.	106
133	Accesorios para tu cámara digital.	114
134	Práctico: Haz copias de seguridad de tus DVDs.	18
134	**Test:** DVD Shrink 2.3.	28
135	**Test:** Cámara fotográfica digital Canon EOS 300D.	116

Sonido

Nº	Tema	Pág
114	Práctico: Mezcla tu música.	90
115	Cómo funcionan los altavoces.	104
117	**Test:** Reproductor de CDs con disco duro Sony HAR-D1000.	102
118	**Test:** 4 tarjetas de sonido 7.1: Terratec, Midiman M-Audio, Hercules, Audiotrak.	98
119	**Test:** Tarjeta de sonido 6.1 Creative Labs SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX.	102
121	**Test:** 22 códecs de audio: Microsoft, Lame, Real Networks, Fraunhofer Institut, Ogg Vorbis, Sony, Coding Technologies.	96
123	Cómo usar los codecs de audio.	92
127	¿Qué es el sistema MIDI?	76
127	**Test:** Tarjeta de sonido Sound Blaster MP3+.	79
129	Elimina los ruidos en tus grabaciones.	110
130	**Test:** 8 programas para limpiar sonido: Music Cleaning Lab De Luxe 2004, Nero 6 Suite, Goldwave v5.05, Clean Plus 3.0, Wave Repair 4.8.4, Easy CD&DVD Creator 6, Music CD Studio, Music Cleaner.	94
132	Práctico: Limpia tus grabaciones.	108
133	**Test:** Pontis SP600.	118
135	**Test:** 10 Organizadores de música: Steinberg, Magix, Roxio, Apple, Stefan Hollesch, SoftArtStudio.com, Microsoft, J Maulc & The MAC Team, Wizetech, iProgram Development.	118
136	Organiza tu música.	120

Consumo

Nº	Tema	Pág
111	**Preguntas a expertos:** No puedo restaurar. Revoltillo de dudas. Historial con mala memoria. Demasiada seguridad. Mini-ventana.	108
112	**Preguntas a expertos:** ¿Hasta dónde puedo llegar yo? Un programa es… ¿para siempre? Ancho de banda reservado. Salir sin dejar ni rastro.	93
113	**Preguntas a expertos:** Asegurar los datos privados. ¿Un procesador equivocado? Ficheros creados con ScanDisk. Memoria gráfica compartida.	98
114	Todas las claves de la LSSI.	92
114	**Preguntas a expertos:** Ver la tele con Windows XP. ¿Qué tarjeta gráfica debo elegir? Grabar CDs desde el portátil. ¿Vas a dar el salto a Windows XP? Vudú en Windows XP. El lío de los formatos de DVD.	108
115	**Preguntas a expertos:** Actualizar la tarjeta gráfica. Televisión a la carta. Imprimir páginas web. El ordenador no se apaga. Problemas con Internet Explorer. Errores acrobáticos.	124
116	**Preguntas a expertos:** Memoria USB y pantallas azules. Problemas con el ratón USB. Apagar el ordenador. Una web completa en el disco duro. Imágenes para mi página.	116
117	**Preguntas a expertos:** Regrabadora demasiado lenta. Errores con los nuevos usuarios. Portátil sin disco duro. A vueltas con FlaskMPEG. Una instalación muy complicada.	132
118	**Preguntas a expertos:** Conectar dos PCs por USB 2.0. Basura en la Red. Abriendo la caja de Pandora. Encendido del PC programado. Desinstalar XP Service Pack 1. Errores inexplicables. Tarjeta gráfica en formato PCI. Dividir un sonido en dos con Nero.	114
119	Descontento de los clientes de Auna.	104
119	**Preguntas a expertos:** ¿Cuál es el límite de mi placa base? DivX en un reproductor de DVDs. El PC se reinicia sin motivo. Equipo para editar vídeo. El escáner con Windows XP. Ver tus fotos en la tele. Tensión en la tarjeta gráfica.	122
120	**Preguntas a expertos:** Mensajes no deseados. Problema con EasyDivX. Trucos para Excel en inglés. Tiempo de compresión largo. VideoCDs… ¿estándar? Gestión de memoria en Windows. Actualizar el disco duro.	114
121	Dudas con Pinnacle Studio. Problema con eMule. Cámara digital. ¿A qué velocidad funciona? Versiones antiguas de DivX. Overclocking en un Athlon.	114
122	**Preguntas a expertos:** Consultas sobre eMule - Mensajes de error continuamente. Modificaciones al programa cliente eMule. Conectarse a la red de intercambio desde Linux. Actualizar la versión instalada de eMule. Actualizar la lista de servidores. Pasar de Edonkey u Overnet a eMule. Guardar descargas que no están completas. Funcionamiento del sistema de créditos. Usar varios programas de intercambio. La importancia de obtener un ID alto. Interpretar el icono de la barra de tareas. Limitar el ancho de banda usado por eMule. Utilizar el servidor web de la aplicación. Código de colores en la barra de progreso.	124
123	**Preguntas a expertos:** Ampliar un ordenador compacto. Velocidad de la memoria DDR. Consultas sobre un test. Recuperar datos de MS Access 1.0. Un chip gráfico poco conocido.	108
124	La Ley del Juego y los cibercafés.	104
124	**Preguntas a expertos:** ¿Para qué necesito 12 voltios? No puedo entrar en la BIOS. Un problema de corriente. Cambiar el tamaño del cluster. Nuevos formatos de vídeo.	122
125	**Preguntas a expertos:** Problemas con una regrabadora. Archivar álbumes de fotos. Accesos directos sin flechas. Software incompatible con Windows XP.	100
126	**Preguntas a expertos:** Revelado de fotos digitales. Grabar discos DVD+R. Conexión con el sistema V.92. Archivo de sonido en formato MPC. Materiales, aleaciones y portátiles.	100
127	**Preguntas a expertos:** Problemas con el módem ADSL. ¿De verdad me atacan tanto? P2P en una conexión compartida. ¡No puedo ver Google!	92
128	Info XXI y España.es.	104
128	**Preguntas a expertos:** Cambiar la ruta del sistema. Conexión automática a Internet. Buscar artículos de Computer Hoy.	124
129	**Preguntas a expertos:** ¿Cuál es la velocidad de mi AMD? Grabar CD-Rs de 99 minutos. Desfragmentar el disco duro. Espacio en disco… ¡negativo! Imprimir listados de directorios.	124
130	Problemas al iniciar Windows XP. Configuración del correo de Terra. Grabar CDs de 99 minutos. Eliminar programas parásitos. Ventana de instalación de Office XP.	116
131	Dudas sobre el CD: Falsa alarma. El complemento perfecto. Háblame en mi idioma. ¿Dónde dice que lo quiere? Falsos virus detectados en el CD de Computer Hoy.	124
132	**Preguntas a expertos:** Programas al inicio de Windows XP. Problemas con Ahead Nero 6. Errores al crear un CD de inicio. Iconos con fondo transparente. Messenger persistente. Evitar la conexión a números 906.	130
133	**Preguntas a expertos:** Ampliar el procesador del PC. Instalar un disco duro externo. Dudas sobre el procesador. Faltan las librerías de Visual Basic 6. Obtener un nombre gratuito en la Red. Licencias de software `cum laude´. Saltarse el código regional en un DVD. Un proceso llamado CMD32.EXE.	138
134	**Preguntas a expertos:** USB 2.0 y tipos de DVDs grabables. Errores con la tarjeta de red. Iniciar el equipo desde el CD-ROM. Athlon XP en una placa de Athlon. Instalar un módulo de memoria.	124
135	**Preguntas a expertos:** Mostrar fotografías en el DVD. Memorias DDR compatibles. Ampliar un ordenador para juegos. Software malicioso y ADSL.	140
136	**Preguntas a expertos:** ¿Qué es un componente clónico? Creación de PhotoCDs de Kodak. Instalación de Mandrake Linux 9.1. Consultas variadas. Reinicios aleatorios del ordenador. Problemas con el ancho en EasyDIVX.	138

Suplementos

Nº	Tema	Pág
128	CD Especial. 181 programas esenciales	
136	Megasorteo Navidad 2003. Guía de compras	

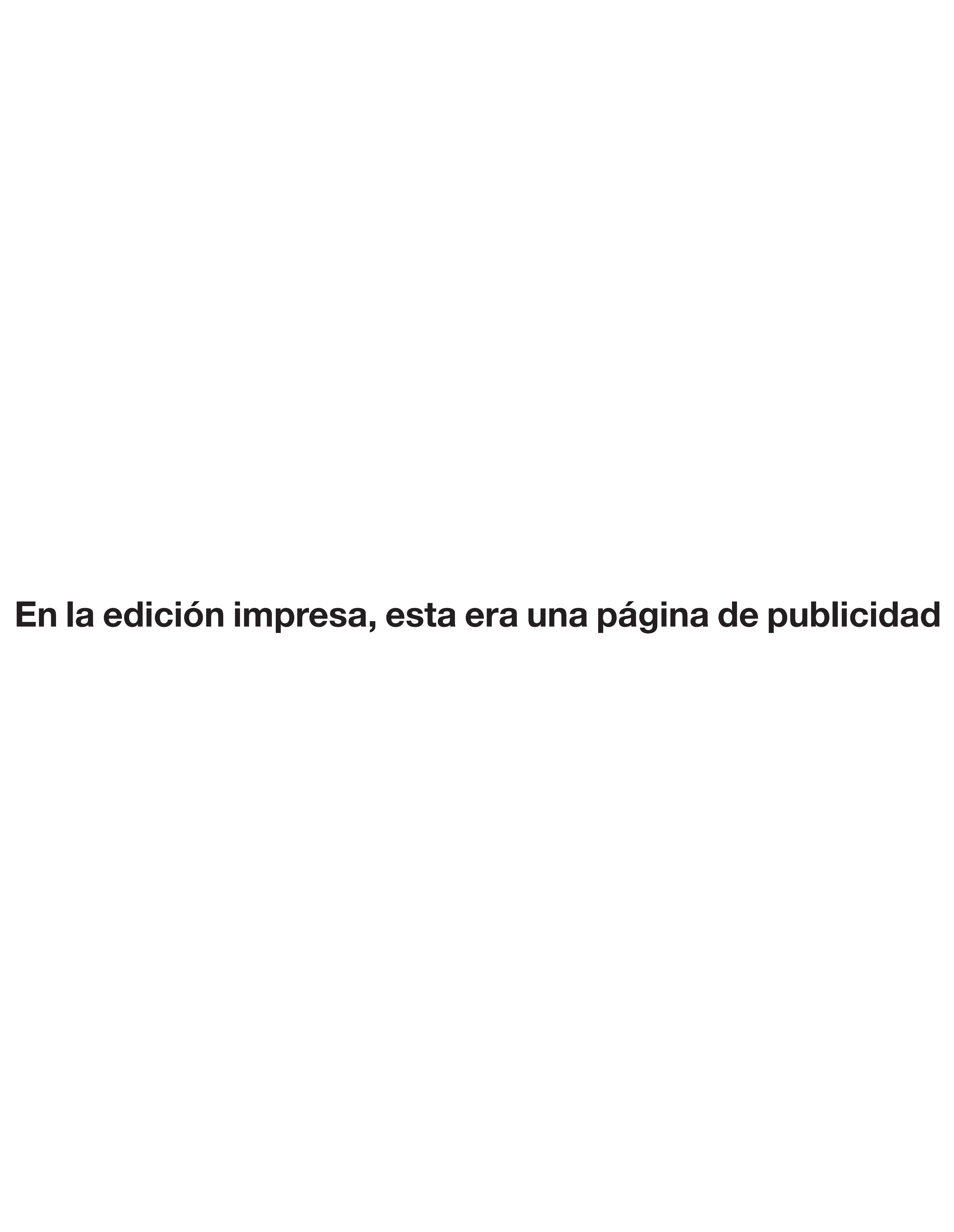
Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	81,00 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	39,00 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,40 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	84,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	23,90 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	38,50 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	Descatalogado	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	19,00 €	107
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	225,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	149,00 €	131
40 Gb					
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	122,00 €	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	235,02 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	263,00 €	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	249,00 €	131
60 Gb					
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	199,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	242,67 €	131
80 Gb					
1	Freecom	FHD-1	Bien	429,20 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	199,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	189,00 €	131
120 Gb					
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	155,80 €	131

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	219,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	178,00 €	131
Discos duros IDE					
Menos de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD800JB	Notable	83,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	Descatalogado	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	Descatalogado	109
Más de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	173,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	106,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
DVD-R vírgenes					
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	3,65 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	4,36 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124
DVD+R vírgenes					
1	Sony	DPR120	Notable	3,66 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,89 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	3,90 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	349,00 €	111
3	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	366,67 €	133
4	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
5	Olivetti	Job-Jet M400	Bien	337,00 €	133
6	Lexmark	X6150	Bien	249,00 €	133
7	HP	PSC 2175	Bien	269,00 €	133
8	Canon	Smartbase MPC190	Bien	184,90 €	133
9	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
10	Lexmark	X125	Bien	199,00 €	111
11	HP	Officejet 6110	Bien	399,00 €	120
12	Canon	MPC 200	Bien	229,00 €	120
13	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
14	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
15	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
15	HP	PSC 1350	Bien	249,00 €	133
17	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
18	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
19	Lexmark	X75	Suficiente	99,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
11	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
12	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
13	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
14	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	112,00 €	106
15	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	129,50 €	106
16	HP	Scanjet 3400C	Bien	Descatalogado	61
17	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
18	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
19	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
20	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	234,11 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	440,91 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memory sticks USB

64 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	Descatalogado	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	29,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	69,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	66,75 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	68,95 €	126

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	110,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	115,63 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	518,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	Descatalogado	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	523,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	Descatalogado	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	Consultar	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mr.Micro	Shadow V240+	Notable	704,69 €	133
2	Deima	i2000c	Notable	498,80 €	131
3	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
4	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
5	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
6	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
7	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
8	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
9	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
10	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
12	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
13	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
14	ADL	XP 2000+	Bien	499,00 €	130
15	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
16	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
17	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
18	Area PC	Vixion Dark 5010	Bien	535,00 €	130
19	Jump	XP 2400+	Bien	530,90 €	130
20	Supratech	One Advance	Bien	Descatalogado	130
21	Airis	Hermes 9120	Bien	499,96 €	130
22	Sertec	Pentium 4 Basic Line	Bien	500,00 €	130
23	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	516,20 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD 8080 XL	Sobresaliente	1.191,99 €	134
2	Packard-Bell	iXtreme 7012	Notable	1.199,00 €	137
3	Jump	Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
4	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
5	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
6	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
7	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
8	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
9	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
10	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Beep	Pentium 4 HT 3200	Sobresaliente	1.400,00 €	137
2	UPI	Serie Picture	Sobresaliente	1.499,00 €	137
3	Jump	Tundra-C	Notable	1.444,00 €	137
4	Inves	Mega-101	Notable	1.499,00 €	137
5	HP	Pavillion t360.es	Notable	1.600,00 €	137
6	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
7	Maxdata	Minitower Black	Notable	1.540,00 €	137
8	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
9	Supratech	Avalon 64-321	Notable	1.945,00 €	130
10	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
11	Dell	Dimension 4600	Notable	1.147,24 €	137
12	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
13	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
14	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
15	Supratech	Compacto	Bien	1.275,00 €	117
16	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
17	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Travelmate TM250	Notable	1.799,00 €	133
2	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
3	Supratech	Mobile 2703 W	Bien	1.299,00 €	125
4	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
5	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
6	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
7	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
8	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
9	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.247,00 €	123
10	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
11	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
12	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
13	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
14	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
15	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
16	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
17	Packard Bell	iGo 3205	Bien	Descatalogado	123
18	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
19	Sony	PCG-GRZ615	Bien	Descatalogado	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	Descatalogado	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	12,57 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P. I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P. I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	14,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	12,99 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	29,99 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	34,95 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	79,90 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	114,84 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	45,29 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	48,28 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	42,50 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	49,90 €	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	64,99 €	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	199,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	Descatalogado	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	Descatalogado	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
9	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
10	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
11	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	Descatalogado	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	370,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	408,32 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	277,68 €	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	509,00 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	347,10 €	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	152,77 €	135
11	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	175,00 €	135
11	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
13	Apacer	Photo Steno Pro 512 Mb	Notable	114,30 €	135
14	Kingston	CF/512-S	Notable	226,20 €	135
15	Kingston	CF/512	Notable	191,40 €	135
16	Sandisk	Compact Flash 512 Mb	Notable	134,45 €	135
17	Sandisk	Compact Flash Ultra 512 Mb	Bien	168,07 €	135
18	Memorex	512 Mb CF-Card	Bien	202,00 €	135
19	Sandisk	Compact Flash 256 Mb	Bien	67,23 €	135
20	Sandisk	Compact Flash Ultra 256 Mb	Bien	84,03 €	135
21	Apacer	Compact Flash 256 Mb	Bien	58,30 €	135
22	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	86,90 €	135
23	Kingston	CF/64	Bien	52,20 €	135
24	Memorex	256 Mb CF-Card	Bien	45,00 €	135
25	Transcend	128 Mb CF-Card 25X	Bien	98,00 €	135
26	Sandisk	Compact Flash 128 Mb	Bien	36,54 €	135
27	Kodak	Compact Flash 256 Mb	Bien	105,99 €	135
28	Transcend	64 Mb CF-Card 25X	Bien	41,00 €	135
29	Kingston	CF/128	Bien	68,44 €	135
30	Lexar Media	CF 128 Mb 8x	Suficiente	43,90 €	135
31	Memorex	128 Mb CF-Card	Suficiente	226,20 €	135
32	Verbatim	Compact Flash Card 64 Mb	Suficiente	38,00 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	54,03 €	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	37,27 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	17,54 €	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	29,00 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
9	Lexar Media	SM Card 64 Mb	Bien	25,50 €	135
10	Transcend	32 Mb Smartmedia Card	Bien	9,00 €	135
11	Memorex	128 Mb Smartmedia Card	Bien	74,00 €	135
12	Memorex	64 Mb Smartmedia Card	Bien	37,00 €	135
13	Fujifilm	SM-64	Bien	57,00 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	65,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	41,40 €	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
8	Lexar Media	Memory Stick 64 Mb	Suficiente	43,90 €	135
9	Transcend	64 Mb Memory Stick	Suficiente	45,00 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	230,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	459,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	433,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	132,00 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	55,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	94,00 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	91,75 €	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	78,00 €	136
12	Kodak	SD Card 256 Mb	Bien	110,99 €	136
13	Lexar Media	SD Card 128 Mb	Bien	69,00 €	136
14	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	74,00 €	136
15	Pretec/Arp D.	SD Compatible 128 Mb	Bien	66,00 €	136
16	Lexar Media	SD Card 256 Mb	Bien	105,00 €	136
17	Apacer	Secure Digital 128 Mb	Bien	51,20 €	136
18	Verbatim	Secure Digital Card 128 Mb	Bien	90,00 €	136
19	Kingston	SD / 128	Bien	80,04 €	136
20	Sandisk	SD Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
21	Transcend	64 Mb SD Card	Bien	35,00 €	136
22	Lexar Media	SD Card 64 Mb	Bien	38,50 €	136
23	Verbatim	Secure Digital Card 64 Mb	Bien	57,00 €	136
24	Kodak	SD 64 Mb	Bien	49,99 €	136
25	Verbatim	Secure Digital Card 32 Mb	Bien	37,00 €	136
26	Sandisk	SD Card 64 Mb	Bien	29,23 €	136
27	Transcend	32 Mb SD-Card	Bien	21,00 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	310,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	280,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	150,00 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	150,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	160,00 €	136
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	70,00 €	136
7	Fujifilm	DPC-128	Bien	77,00 €	136
8	Transcend	64 Mb XD Card	Bien	44,00 €	136
9	Fujifilm	DPC-64	Bien	42,00 €	136
10	Olympus	M-XD 64 P	Bien	37,00 €	136
11	Fujifilm	DPC-32	Bien	23,00 €	136
12	Olympus	M-XD 32 P	Bien	20,00 €	136

MultiMedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	130,00 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	45,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,03 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	80,04 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	67,50 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	72,00 €	136
9	Kingston	MMC / 64	Bien	40,60 €	136
10	Sandisk	Multimedia Card 64 MB	Bien	29,23 €	136
11	Transcend	64 Mb Multimedia Card	Bien	27,00 €	136
12	Sandisk	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
13	Memorex	64 Mb Multimedia Card	Bien	41,00 €	136
14	Lexar Media	MMC 64 Mb	Bien	36,50 €	136
15	Transcend	32 Mb Multimedia Card	Bien	15,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Tarjetas gráficas con sintonizador de TV			
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82
		Tarjetas gráficas			
1	Asus	Radeon 9800XT	Bien	624,00 €	135
2	MSI	nBox FX 5950	Bien	649,00 €	134
		Teclados			
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	Descatalogado	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	23,00 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,95 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	23,81 €	34
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	59,99 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	96,99 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	129
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	79,00 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	68,95 €	129
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84

Software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Administradores de ficheros			
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29
		Agendas y organizadores			
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
16	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
17	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
18	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
19	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
20	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
		Análisis de sistema			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118
		Antivirus			
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		Bases de datos			
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
		Catalogadores/Visualizadores de fotografías			
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114
		CDs de arte			
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
		Compresión de ficheros			
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Mindsoft	Turbo Typing	Bien	19,99 €	132
8	Draque	Curso de Guitarra española	Bien	19,99 €	136
9	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
10	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
11	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
12	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
13	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100
14	E.Escaparat.	Curso básico práctico de escaparatismo	Insuficiente	199,00 €	136

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
11	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
12	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
13	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
14	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
15	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55
16	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
17	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
18	Zeta MM.	Crea & Colorea con Mia	Bien	19,95 €	137
19	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
20	CMY Mult.	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,50 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	Descatalogado	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	Descatalogado	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	Descatalogado	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	Descatalogado	50
7	Sono Press Iberm.	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103

Gestión de PYMES

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	39,00 €	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	29,13 €	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	29,12 €	134
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	32,50 €	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
5	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Finson	Finson Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
4	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
5	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
6	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
7	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
8	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
9	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
10	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
11	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
12	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
13	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Sansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
15	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
16	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
3	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
4	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
5	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
6	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
7	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
8	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60

Creación de imágenes de disco y backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90

Limpieza del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	9,95 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	Descatalogado	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
11	Virgin	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	Descatalogado	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	Descatalogado	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
8	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
9	Friendware	Schizm	Notable	19,95 €	95
10	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	14,99 €	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
4	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
5	Friendware	Duke Nukem. Manhattan Project	Bien	9,95 €	103

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	12,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	Descatalogado	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	Descatalogado	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
4	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	Descatalogado	55
5	THQ	Breakneck	Bien	9,95 €	55

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	169,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	182,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	Descatalogado	128

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	PowerShot G5	Notable	868,36 €	137
3	Canon	Digital Ixus 400	Bien	449,24 €	131
4	Sony	DSC-P8	Bien	430,00 €	131
5	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	Descatalogado	109

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237,00 €	122

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

DVD Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	Descatalogado	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	Descatalogado	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	Descatalogado	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	112,00 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	69,00 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	Descatalogado	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Organizadores de música

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	18,76€	135
7	Microsoft	Media Player 9	Bien	Gratuito	135

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
5	Wave Repair	Wave Repair	Bien	28,18€	130

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	Descatalogado	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	239,72 €	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	250,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

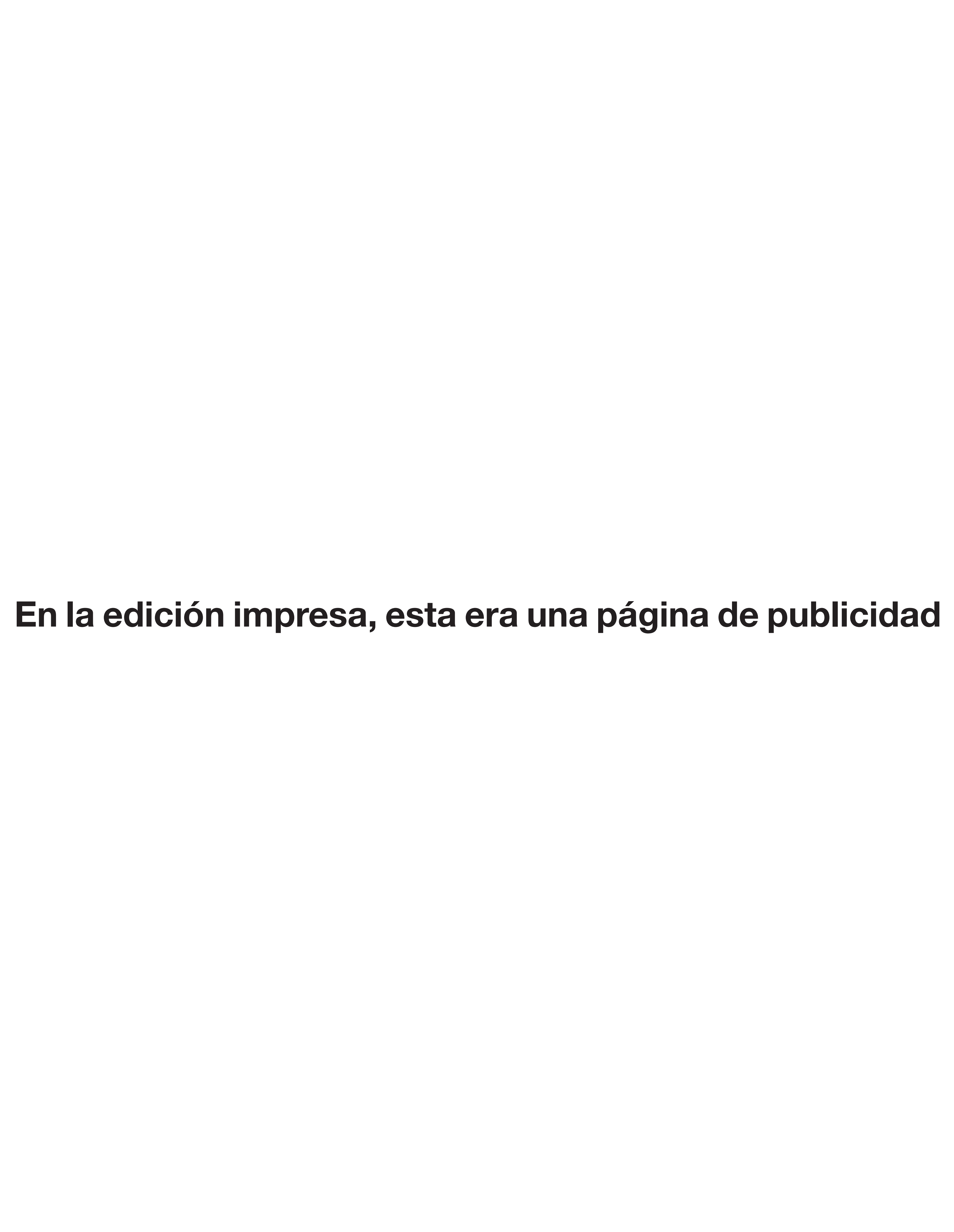
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
411,85 €	Array Array Pherta	www.array2002.com 914 638 001	**AMD K7 XP** 03, 2.000+, 128 **Mb** 04, 40 Gb, CD-ROM 52X LG; Gforce MX400 64Mb+ TV, AC' 97; 17 digital	Poca memoria RAM Disco duro no muy grande No tiene DVD/CDRW No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
563,18 €	Microlyne System AMD XP Basico	Madrid 915 938 533	AMD K7 XP, 2.200+, 256 Mb, 80 Gb, CDRW 52X32X52X LG; Ati Radeon 9200 128Mb, 16 Bits; LG 701S 17; 56K interno	CD-RW rápida Precio bajo Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
689,04 €	Ever Ever Advanced	Cadena nacional 914 575 751	**Pentium 4** 05, 2,6 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16XLG; CDRW 52X LG; Geforce MX400 64Mb +TV, AC' 97; LG 17	Memoria RAM grande Precio bajo No incluye módem No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
776,04 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X40X LG; CDRW 52X24X52X LG; Ati 9200 128Mb AGP+TV, AC' 97; 15 **TFT** 06	Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas No incluye módem No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
790,00 €	Lucastar Juegos	Barcelona 934 744 377	AMD K7 XP, 2.600+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X40X LG; CDRW 52X24X52X LG; Geforce 4 MX 440 128Mb AGP+TV, AC' 97; Santrom 17	Memoria RAM grande Incluye sistema operativo Procesador no muy rápido No incluye módem	Relación calidad/precio regular
842,45 €	CMI Aurea Office	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 2.400+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X Samsung; Gforce4 MX440 64Mb +TV, Sound Blaster 5,1; 15 TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP	Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas Procesador no muy rápido No tiene CDRW	Buena relación calidad/precio
999,00 €	Ahtec Stratos 800 -FX 3012	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4, 3,06 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVDRW Sony; Nvidia Geforce FX5200 128Mb AGP, AC' 97; 15 TFT	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.011,47 €	TUALIN Aqua	www.tualin.com 902 120 138	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X; CDRW 52x24x52x ; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV+DVI, 15 TFT, Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande Monitor TFT 15 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir No incluye módem	Buena relación calidad/precio
1.054,44 €	Piflo Informática Gladiator	Madrid 913 195 130	Pentium 4, 2,8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; Geforce MX440 64Mb +TV, Acer 15 TFT; 56K interno, Windows XP Home	CD-RW rápida Monitor TFT 15 pulgadas Incluye módem Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
1.170,44 €	RS Informática RS XP Premium	Madrid 914 771 076	AMD K7 XP, 3.000+, 1000 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Gforce 4 440 128Mb DDR + TV, Sound Blaster Audigy 1394; 17 digital; 56K interno, Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta de sonido	Buena relación calidad/precio
1.260,92 €	Xerver Computer Anilator	Cadena nacional 913 613 603	Pentium 4, 3,06 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Geforce 4 FX5200 128Mb DDR +TV, AC' 97; 17 TFT, Windows XP Home	Procesador rápido Monitor TFT 17 pulgadas No tiene CDRW No incluye módem	Buena relación calidad/precio
1.350,24 €	Compuke CK Optimum	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4 DDR 400, 2,4 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; G-Force FX 5600 256Mb DDR, Sound Blaster Audigy Player; LG 1710B 17 TFT, Windows XP Home	Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Excelente tarjeta de sonido No incluye módem	Buena relación calidad/precio
1.477,84 €	INKA Sistemas Plutonite	Madrid 902 999 029	Pentium 4, 3,06 Ghz, 1024 Mb, 120 Gb, DVDRW Ul4A Sony; Gforce MX5600 256Mb DDR DVI+TV, Sound Blaster Audigy 2; 17 digital; 56K interno V92	Memoria RAM grande DVD-RW Excelente tarjeta gráfica No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



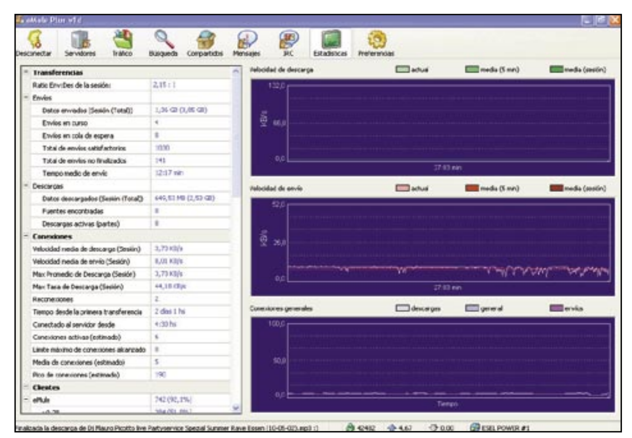
¿Es legal descargar ficheros con Emule?

Como usuario habitual de Emule me gustaría saber si el intercambio de archivos por estos medios es legal y hasta qué punto pueden ser controlados. Es decir, ¿puede alguien enterarse de quiénes se están intercambiando los archivos y de qué tipo de archivos se intercambian?

"Urano", (vía Internet)

El uso de Emule y el intercambio de archivos a través de este tipo de redes es perfectamente legal. Lo que es ilegal es el intercambio de contenidos que están protegidos por la Ley (puedes conocer más información acerca de la Propiedad Intelectual en España en →①). Sin embargo, intercambiar archivos que has creado por ti mismo (dibujos, fotografías, sonidos, música, textos, programas, etc) es muy lícito, así como intercambiar otros contenidos cuyos derechos de autor ya no están vigentes (por ejemplo, las composiciones de Mozart) o bien que sus autores permiten la distribución por ese medio de su creación (por ejemplo, los programas de código abierto como Linux).

En cuanto a la posibilidad de conocer qué archivos estás compartiendo existe y es realmente fácil de averiguar: cada vez que otro usuario se conecta a tu ordenador para que descargues partes de un fichero ese usuario conoce tu dirección IP y, por tanto, te tiene identificado.


Los programas de descargas proporcionan mucha información acerca de las conexiones que reciben y que llevan a cabo.

Problemas con la tarjeta gráfica

Mi ordenador es un Athlon a 1.400 Mhz, 768 Mb de Ram y una tarjeta gráfica ATI Radeon 9200 SE, adquirida recientemente y con la que ha comenzado mi problema. Resulta que cuando enciendo el ordenador por primera vez, al intentar entrar en el Escritorio solo se ve una especie de "código de barras" de colores. Tras reiniciar ya se inicia normalmente. ¿Qué puede suceder? Mi placa bas es una Asus modelo A7V-ML.

Jose Landeira, Santiago de Compostela (A Coruña)

Algunas placas para Athlon como la que mencionas tienen algunos problemas en 2D con los controladores de ATI más recientes. La solución es muy sencilla, y pasa por eliminar algunos de las funciones de aceleración (no afectan a las funciones 3D y tampoco notarás mucha diferencia con las aplicaciones, así que tus juegos seguirán aprovechando tu Radeon 9200).

1 Pulsa el botón derecho sobre el Escritorio y elige Propiedades.

2 Despliega la pestaña Configuración y pulsa el botón Opciones avanzadas... .

3 Abre Solución de problemas y arrastra la barra de desplazamiento una posición hacia la izquierda

4 Pulsa Aplicar y espera unos segundos. Después, pulsa Aceptar dos veces y reinicia el equipo. Si el problema persiste, puedes intentar bajar otro grado la aceleración, aunque es conveniente que la dejes al máximo posible. Así podrás solucionar este problema, que tiene que ver con algunos chipsets de placas.



¿Tiene problemas con su hardware gráfico? Esta configuración controla la forma en que Windows usa su hardware gráfico y le puede ayudar a solucionar problemas relacionados con la pantalla.

Aceleración de hardware

Controle manualmente el nivel de aceleración y rendimiento que ofrece su hardware gráfico. Utilice el Solucionador de problemas de pantalla para hacer el cambio.

Aceleración de hardware: Ninguna Completa

Deshabilita la aceleración de cursores y mapas de bits. Utilice esta configuración para corregir problemas con el puntero del mouse o con imágenes dañadas.

Velocidad de descarga máxima

Dispongo de conexión ADSL desde hace varios años e incluso he probado con varios proveedores. Mi pregunta es que, si dispongo en teoría de 256 Kbits/s, es decir, 32 Kbytes/s porque nunca durante estos años he pasado de una velocidad de 25Kbytes/s (incluso sabiendo que el lugar de donde estaba bajando la información permitía un ancho mucho mayor). Lo mismo pasa con el envío.

Sé que el problema no es sólo mío. Según mi proveedor, ellos no garantizan que se vaya a tener siempre el máximo ancho de banda a todas horas pero que nunca a ninguna hora se alcance me extraña.

Virgilio, (vía Internet)

El problema es que estás mezclando un ancho de banda (los 256 Kbits/s) con un rendimiento (la velocidad de descarga máxima de 25 Kb/s). En la práctica, esos 32 Kb/s teóricos se emplean tanto para la descarga que lleves a cabo como para cualquier otra transferencia. Por ejemplo, todas las consultas al servidor DNS que se realizan cuando escribes un nombre de servidor y es preciso convertirlo en una dirección IP para iniciar la conexión, los paquetes que indican los errores de conexión y, en los propios paquetes de datos del fichero que descargas, la parte de estos paquetes de datos que no son datos y que sirven para controlar la secuencia de los paquetes, el origen y destino, etc. Si descargas información "útil" a 25 Kb/s en una línea con un máximo teórico de 32 Kb/s, el rendimiento es cercano al 80%, que está bastante bien, aunque también hay usuarios que alcanzan picos de descarga más elevados.

Sin embargo, aunque un servidor pueda proveerte datos a una velocidad mayor es posible que limite la velocidad máxima a la que descargas desde tu IP. Algunos gestores de descargas, como GetRight →② localizan servidores de descarga alternativos para el mismo fichero y descargan distintas partes de éste simultáneamente de varios, de forma que el rendimiento global mejora.

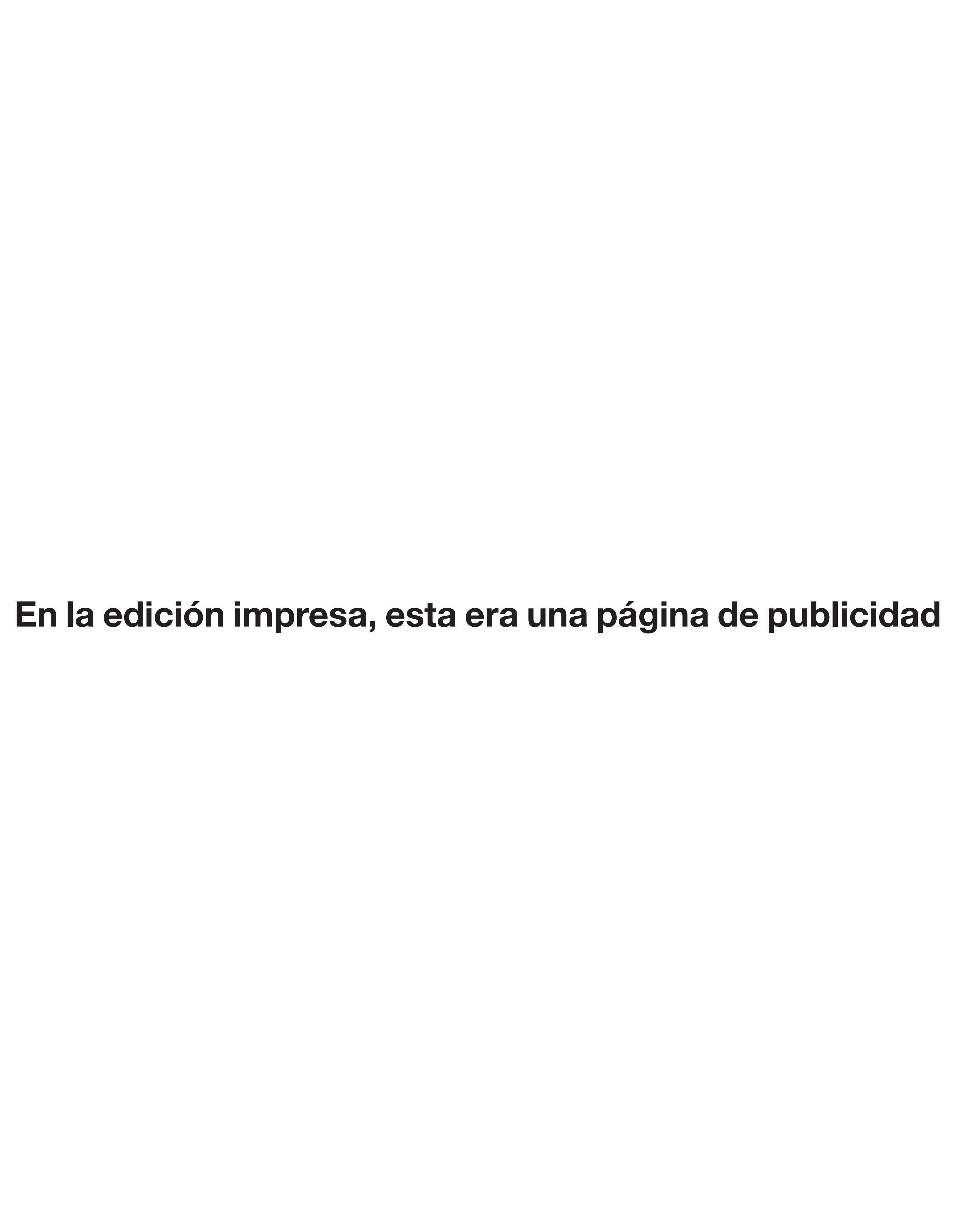
Sobre que no te garanticen un ancho de banda, lamentablemente es lo normal con todos los proveedores.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Direcciones online

→① http://wwwn.mec.es/mecd/propint/index.html
→② www.getright.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Regrabadoras duales

Últimamente han salido al mercado unos cuantos modelos de regrabadoras duales e, incluso, algunas multiformato (DVD RAM incluido). ¿Hay suficiente material para hacer una comparativa?

Ricardo Caracho, Mallén (Zaragoza)

Nota del director:

Sí, y la oferta de grabadoras de DVD resulta cada vez más interesante. Estamos trabajando en ello desde hace un tiempo y ya, por fin, en el próximo número, lo tendrás en tus manos.

Las grabadoras duales solucionan el problema respecto a qué formato decantarse, DVD-R o DVD+R, ya que graban con ambos.

Traducido

Dentro de la sección catalogadores de imágenes, incluís en el CD del número 128 un programa que ya conocía, AlbumDIY V1.11, pero lo mostráis en inglés y en chino. Os doy dos direcciones, una es un plug-in de traducción a varios idiomas de ese programa, entre ellos el español www.visimon.com/download_en.htm, y otra la de la pagina de los plugins gráficos www.visimon.com/plugin_en.htm

Javi Ten, (vía Internet)

Nota del director:

Gracias, aunque la web de plugins es correcta, la de descarga de los plugins para traducir el programa no es la que indicas, sino www.visimon.com/languageskin.htm

Aviso para internautas

Hace poco un familiar, de 27 años, me contó que mientras navegaba por una web de deportes, se cortó la comunicación y volvió a marcarse sola. Este suceso desencadenó en una conexión de una hora y cincuenta segundos a un 906 857 260, llamada que me ha sido facturada por Telefónica por el módico precio de 124,44 euros, es decir 20.700 pesetas. ¿Quién se puede permitir navegar por Internet a 20.000 pesetas la hora? Yo, no.

Estaría bien que ampliaseis información al respecto de este asunto para saber cómo defenderse de estos desalmados. Sé que en el número 85 recomendabais el programa Check-Dialer para impedir que determinadas compañías puedan modificar la configuración del sistema y te remitan a un 806. Sirva este mensaje de advertencia a los internautas para que tomen medidas.

Nieves Valenciaga, (vía Internet)

Cable Irda

He instalado el programa LogoManager, de vuestro CD –que por cierto quedó perfecto–, y ya he creado varios logos para ponerlos en mi móvil. No estoy muy informado sobre la comunicación que se puede hacer entre PC y móvil, pero creo que hace falta un cable Irda. En mi caja del móvil había un cable que no sabía para qué servía y lo perdí… ¿Dónde puedo comprarlo?

F. Javier Pacheco Calleja, (El Puerto de Santa María)



Existen en Internet una serie de tiendas en las que es posible comprar todo tipo de sistemas de conexión, como ucables.com

Nota del director:

En esta página web, por ejemplo, tienes uno: http://ucables.com/ref/USB-IRDA/es

En h-t-m-l

Me interesa mucho el curso que publicasteis a partir del número 126 para crear mi primera página web con Htlm, pero tengo un problema, y es que no puedo ver la pagina una vez realizado el texto en el bloc de notas. En el punto 6 del primer párrafo del curso, en la revista número 126, explicáis cómo se guarda el texto, pero, siguiendo vuestras indicaciones, al guardarlo voy a la carpeta de mis documentos y lo que encuentro es una carpeta Htlm vacía, y un documento de saludo.html que mi ordenador me comunica que no puede abrir por no saber el programa que lo realizó.

¿A qué es debido esto si he seguido todas las instrucciones tal y como explicáis? En mi ordenador utilizo Windows XP.

José Miguel Cortés Jiménez, (Málaga)

Nota del director:

Puede ser porque se ha desconfigurado tu sistema operativo y no tengas asignado un programa específico para abrir ficheros html o porque te hayan bailado las letras (es html y no htlm), tal como hemos apreciado en tu carta. Eso sí, no te preocupes… en la Redacción es algo que nos suele pasar más a menudo de lo que quisiéramos.

Mi tesoro, mi maletín…

¿Quisiera saber cómo funciona a fondo “Mi maletín”? Creo que sería muy instructivo que dedicarais un artículo a dicho tema, y concretamente saber por qué no me deja modificar o añadir ficheros dentro de “Mi maletín” si no es añadiéndolos previamente a la carpeta original y actualizando “Mi maletín” posteriormente. Cuando creo que la ventaja real de esta función es la de poder trabajar con otro equipo, modificando y actualizando ficheros, para después hacer un volcado a la carpeta original.

José Luis, (vía Internet).

Nota del director:

Tomamos nota de tu sugerencia, por si existe alguna posibilidad en el futuro de publicar algo sobre lo que nos pides.

¡Extendeos!

¿Sería posible hacer un estudio completo sobre todas las extensiones de archivos (por secciones: imagen. sonido, texto, etc.) y los programas (freeware si posible) con los que se abren?

A menudo voy a abrir archivos para los que no encuentro el programa adecuado. Sería ideal que publicaseis algún tipo de diccionario sobre este asunto, como el editado sobre términos de informática, explicando la utilidad de la extensión y el/los programas con los que se abre.

Carlos B, (vía Internet)

Nota del director:

En el número 131, dentro de la sección Software, publicamos un reportaje qué explicaba qué son las extensiones y cómo gestionarlas. Aparte, el artículo información sobre las 50 extensiones más corrientes.

Versión de Nero

En la última revista número 134, página 22, en el artículo “Haz copias de seguridad de tus DVDs” ci-



“Mi Maletín” es uno de los elementos que siguen incluyendo las nuevas versiones de Windows y que permite organizar y mantener actualizados los documentos entre dos ordenadores.



En vez de abrir directamente Nero Burning Rom, abre Nero Star Smart.

táis el programa Nero 6. Yo tengo Nero 6 versión 6.0.0.0 y es muy diferente a la que aparece en la revista, hasta el extremo de no tener la opción de grabación de DVD. ¿Podéis indicar qué versión del programa habéis utilizado.

A. García, (vía Internet)

Nota del director:

Tú tienes la versión 6.0.0.0, y en el artículo usamos la versión 6.0.0.11, así que los cambios son mínimos. El problema surge por el hecho de que Nero tiene "muchas caras". La primera pantalla del artículo es de Nero StartSmart, que es, en principio, la que deberías ver, sin embargo tal vez abras directamente Nero Burning Rom.

Aparte, el propio Nero Burning Rom tiene dos interfaces: Nero Burning Rom (la "clásica") y Nero Express (más sencilla de utilizar y con muchas menos herramientas "a la vista"). En el artículo que mencionas empleamos Nero Express (que es la que Nero StartSmart abre por defecto), pero es posible que tú uses la interface clásica.

También puedes actualizar tu versión de Nero. Basta con que abras StartSmart y hagas click en el texto Nero. En ese momento se abrirá una nueva ventana en la que podrás ver cuál es tu versión, la versión más actual, y podrá actualizar el programa desde allí. Otra solución genérica es iniciar un proyecto de DVD de datos, crear dos carpetas en la estructura del disco, una llamada "VIDEO_TS" y otra llamada "AUDIO_TS" y, a continuación, copiar en VIDEO_TS todos los archivos que has obtenido con DVD-Shrink. Así ya habrás creado la estructura del DVD vídeo de manera manual.

Fax y ADSL

¿Cuál de los programas de fax analizados en el número 127 de la revista pueden funcionar con línea ADSL? Lo intenté con WinFax Pro 10.0 y no reconocía el módem ADSL.

Félix Gomes, (vía Internet)

Nota del director:

Ten en cuenta que una línea ADSL es una conexión directa entre tu PC y un aparato situado en la centralita de la compañía telefónica.

En una línea ADSL no puedes "marcar" un número. En tu cable telefónico tienes la línea de voz "de siempre", a través de la cual puedes hablar por teléfono, enviar faxes de la forma habitual e incluso conectarte a Internet con un módem.



Por otra parte, el acceso ADSL superpone a todo esto una línea de datos conectada a Internet.

Todos los programas de fax para PC emplean un fax-módem para trabajar. De hecho sólo emplean la parte de fax de estos dispositivos, que contiene la misma electrónica que un fax convencional. Obviamente, no dispone del elemento óptico para leer las páginas y de un módulo de impresión para generar las páginas.

Podemos decir que un fax-módem contiene un módem y además el "cerebro" de un fax.

Para trabajar usa una línea de teléfono, igual que un aparato de fax.

En resumen, que tu línea ADSL no sirve para enviar faxes. Si quieres hacerlo, necesitas un modem-fax conectado a la línea telefónica. Algo que explicaremos en breve.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Servidor	78	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 Servidor
Ordenador conectado a una red y que, como su propio nombre indica, presta un determinado o varios servicios al resto de equipos conectados a dicha red. Un solo PC puede, de manera simul-

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
AMD K7 XP	114	3	DVI	49	1	Punto de clonación	37	1
Apertura del obturador	42	8	E-mailing	78	3	Rango	63	4
Bluetooth	5	2	Filtro	42	11	Renderizar	59	4
Brillo	42	9	Frecuencia	114	1	Servicio	90	4
Caché	49	3	FSB	49	2	Servidor	78	1
Caché	59	1	FTP	78	2	Servidor DNS	90	2
Celda	63	3	Gestor de base de datos	63	2	SSE2	59	2
Chipset	49	4	Hoja	63	1	Tabla	64	5
Código fuente	42	12	Megabyte (Mb)	114	4	Textura	37	5
Consulta	64	7	Memoria RAM	114	2	TFT	114	6
Contraste	42	10	Objeto	64	6	Tamaño de palabra	59	3
Cuenta de usuario	78	5	OS/2	90	1	Tiempo de exposición	42	7
Degradado	37	3	Patrón	37	4	Unidad	64	8
Dirección IP	78	6	Pentium 4	114	5	Ventana flotante	37	2
Dirección IP	90	3	Píxel	37	6	VGA	5	4
DVI	5	3	Procesador	5	1	VoIP	78	4

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
APP	28 y 29	Ibercom	39
Arrakis	65	Kodak	47
Arsys.es	51	McAfee	45
Batch PC	79	Micromania	117
Best Buy	77	Micronet	21
Compuke	87	NGS	25
Cursos Audiovisuales VNQ	103	Packard Bell	123
Data Becker	17	Panda Software	53
Deima Computer	81	PC Today	121
Dell Computer	124	Pinnacle Systems	11
DX Micro	71	Sony	7
Economática	83	Supratech	2
Ecotrade	89, 91 y 93	Suscripciones	115
EliteGroup	33	TPC	75
FX Interactive	13	Woxter	69
Genius	9	—	

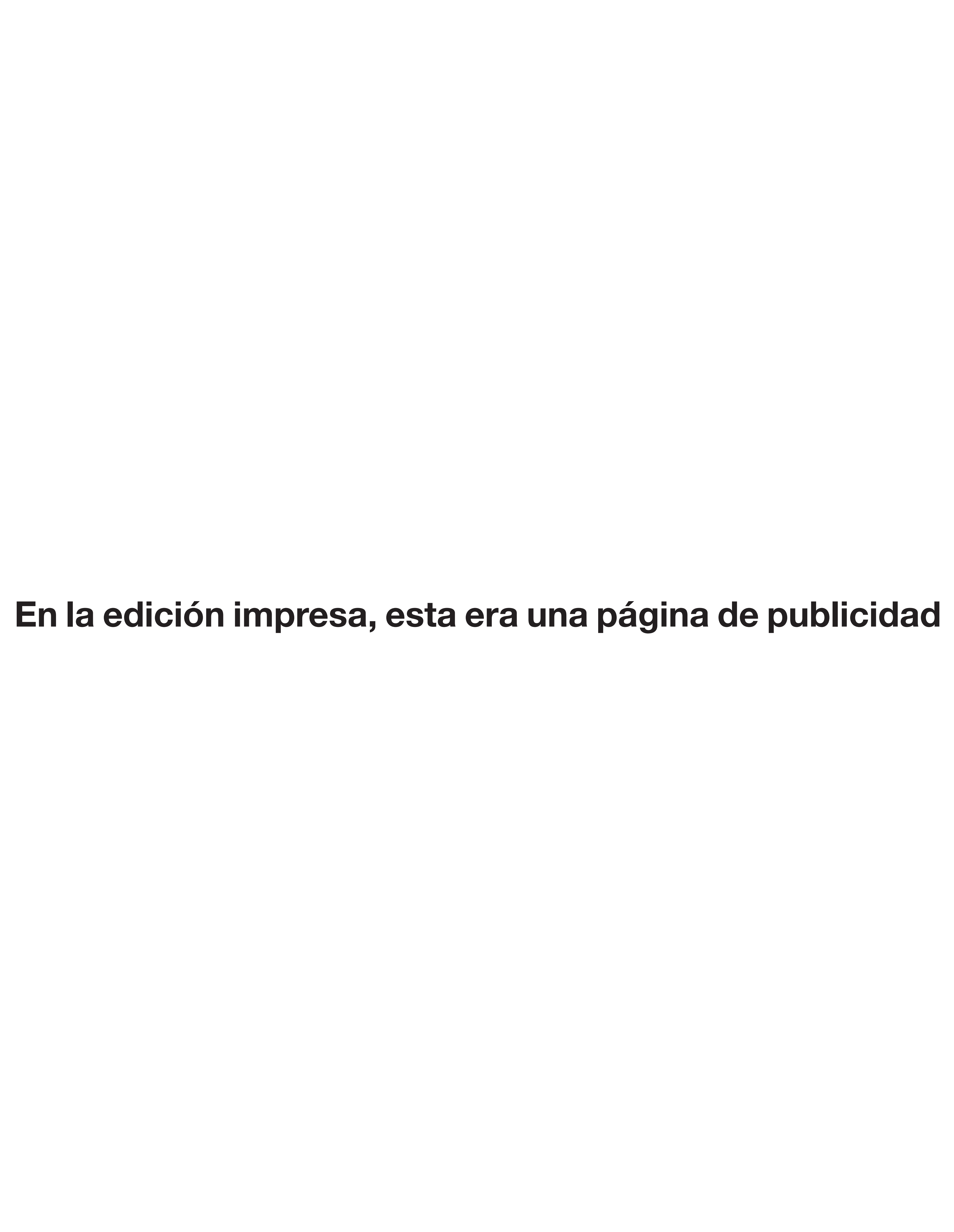
Ganadores de...

Un Floorplan 3D V8 Design Suite:
Juan Carlos Diez Alonso (Vitoria), Guillermo Zerdan Jaime(Calahonda-Mijas Costa), Fernando Andrada Tapia (Córdoba), José A. Muñoz Lerma (Burjasot), Federico Fernández Luengo (Zamora), Javier Vázquez Medel (Bilbao), Javier Paniagua Díaz (Guadalajara)
Autodefinido nº 135 (P. oculta: Seccion)

En este número...

Podrás contactar con 55 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57 Bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys						www.arsys.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando	28830	S. Fer. de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Best Buy	Avila, 97	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
CMY Multimedia	Avda. de Castilla, 27	28670	Villaviciosa de Odón	91 616 22 18	91 616 44 10	www.cmymultimedia.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Conceptronic	Perú, 104-Nave 5 Interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Corel				91 41 41 500		www.es.corel.com
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Data Logic	P.I. Mas Batlle- C/Ignasi Iglesias, 161	43206	Reus	902 100 501		www.beep.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 153 158		www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1 Pol. Ind. S. José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
DX Micro	Ramón Sainz, 29- Bis- Local	28025	Madrid			
Economatica	Canarias, 16	28045	Madrid	91 222 55 99	91 222 51 30	www.economatica.net
EliteGroup	Energia, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	902 11 55 39		www.elitegrouponline.com
Energy Sistem				902 294 294	902 119 034	www.energysistem.com
Finson	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
Fujitsu Siemens Comp.	Ed. América- Avda. Bruselas, 13	28100	Alcobendas	902 356 356		www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.e-cotrade.com
Herederos de Nostromo	Solana de Luche, 7 bajo	28011	Madrid	91 144 06 60	91 144 06 66	www.hnostromo.com
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 101 414		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Inves	Ronda Valdecarrizo, 7	28760	Tres Cantos	91 806 75 90	91 804 65 35	www.inves.es
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334-P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94		www.jump.es
Kodak	Milanesat, 25-27-4º - pta. 1º	08017	Barcelona	900 31 40 46		www.kodak.es
LaCie	Núñez Morgado, 3-5º plta.	28036	Madrid	902 40 27 70	902 40 27 72	www.lacie.es
Maxdata	Collado Mediano, S/N Ed.	28230	Las Rozas	902 171 170	91 637 55 55	www.maxdata.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Network Associates	Avda. Bruselas, 22- Ed. Sauce	28108	Alcobendas	91 347 85 00	91 347 85 50	www.networkassociates.com
NGS Lurbe	Pol. Ind. 110 C/Txatxamendi, 10	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Proein	Hermanos García Noblejas, 37- Ed. C-2º Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Route 66						www.66.com
Sagem						www.sagem.com
Samsung	Vía Augusta, 10- P.I. Riera de Caldes	08184	P.-solitai Plegamans	902 10 11 30		www.samsung.es
Sanyo	Casals de Sta. Coloma, 6- P.I. Santiga	08210	Barberá del Vallés	93 718 20 00	93 719 14 05	www.sanyo.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Supratech	Artesanos, 1-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 352 905	www.upi.es
TPC	Alcorisa, 83-Local	28043	Madrid	91 388 77 72		
Trend Micro España	Pza. de las Cortes, 4-5º Dcha.	28014	Madrid	91 369 70 30	91 369 70 31	www.trendmicro.es
Trust Spain	Cañada Real de las Merinas, 13- Ed. I-3º Pl.	28042	Madrid			www.trust.com
UMD						www.umd.es
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Hardware *Grabadoras DVD duales*



¡Se acabaron tus problemas!

Hasta ahora tenías que elegir entre los dos formatos que existen, DVD+R y DVD-R, a la hora de grabar un DVD. Ahora es indiferente: ya hay en el mercado modelos de grabadoras de DVD duales que graban "de todo". En el próximo número probaremos dispositivos con precios que oscilan entre los 115 euros y los 280.

Software *Test: Planificadores de rutas*



¿Cuál es tu destino?

En el próximo número 138 analizamos varios planificadores de rutas para que sepas el que más te conviene si decides ponerte en marcha un par de días. Además de seleccionar el camino más adecuado, comprobaremos si todas las aplicaciones ofrecen servicios de "guía turística" (listado de hoteles, restaurantes, guía de vinos...etc.).

Computer Básico *Curso: Cómo sacar partido a Office*



Llegamos al final del camino

Octava y última parte del curso dedicado íntegramente a Office. Para que no te quedes con ganas de más, te enseñamos a crear una presentación con PowerPoint. Todo amenizado con sonidos, imágenes, transiciones, y mucho movimiento gracias a las animaciones que te enseñamos a insertar en tus trabajos... ¡Será una fiesta de despedida!

Software *Práctico: Los programas del CD paso a paso*



¡Abran paso a la seguridad!

¿Quieres salvaguardar a tu ordenador de todo mal? Debes saber que en el CD-Rom que te regalamos en el número 128 de Computer Hoy están los mejores antídotos para combatir cualquier peligro. Explicaremos cómo usar un programa para ocultar archivos, otro para hacer copias de seguridad, o una herramienta que gestiona contraseñas.

Consumo *¿Por qué son tan caros los cartuchos de tinta?*



Conoce dónde está el truco

Seguro que en más de una ocasión no te han salido las cuentas... la "modesta" impresora que te compraste por 40 euros necesita "alimentarse" con cartuchos de tinta que, en los mejores casos, cuestan 30 euros. En el próximo Computer Hoy te desvelaremos a qué se debe y qué dicen los fabricantes de esa desproporción en los precios.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción

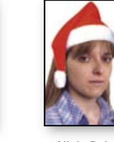


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación



Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



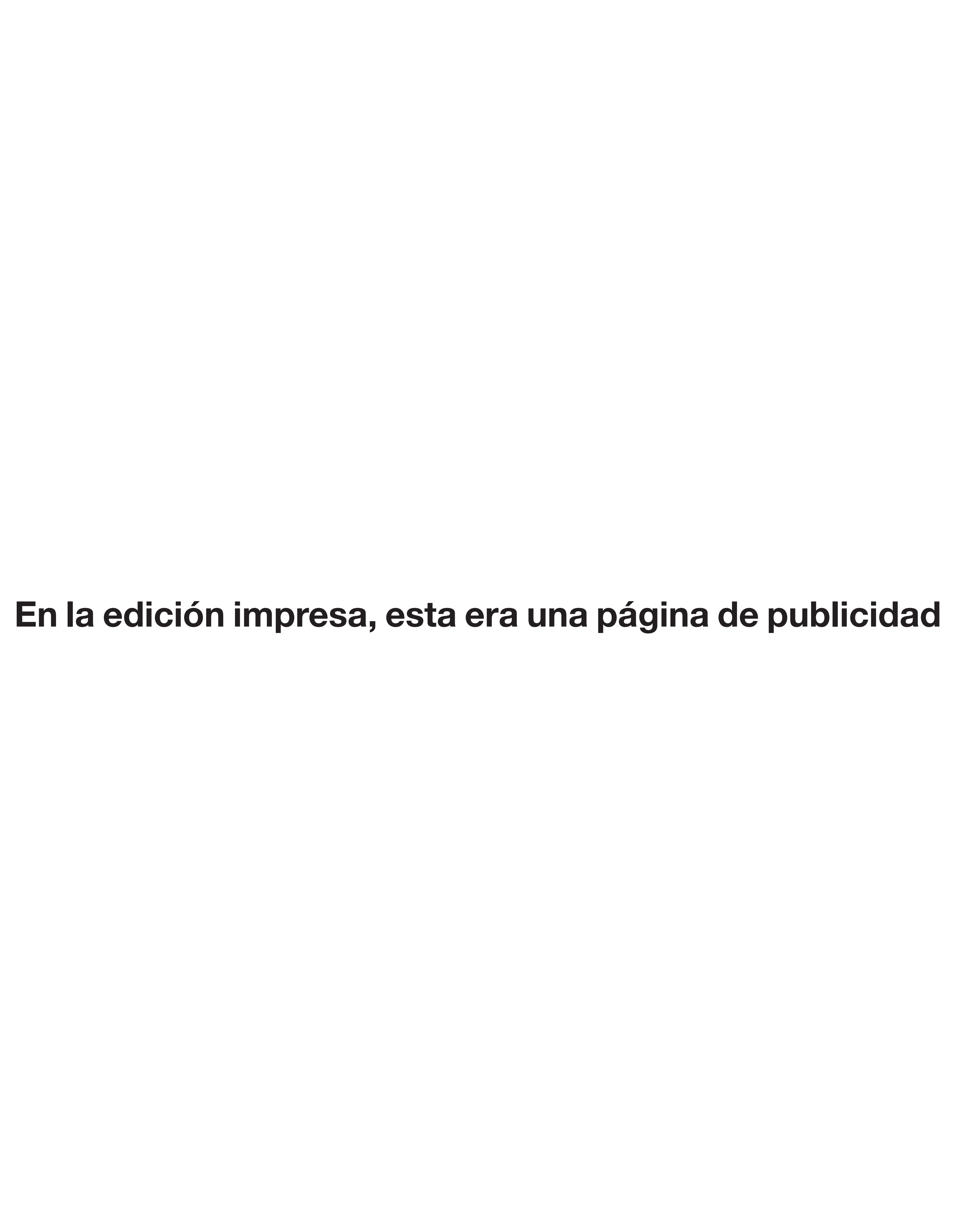
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

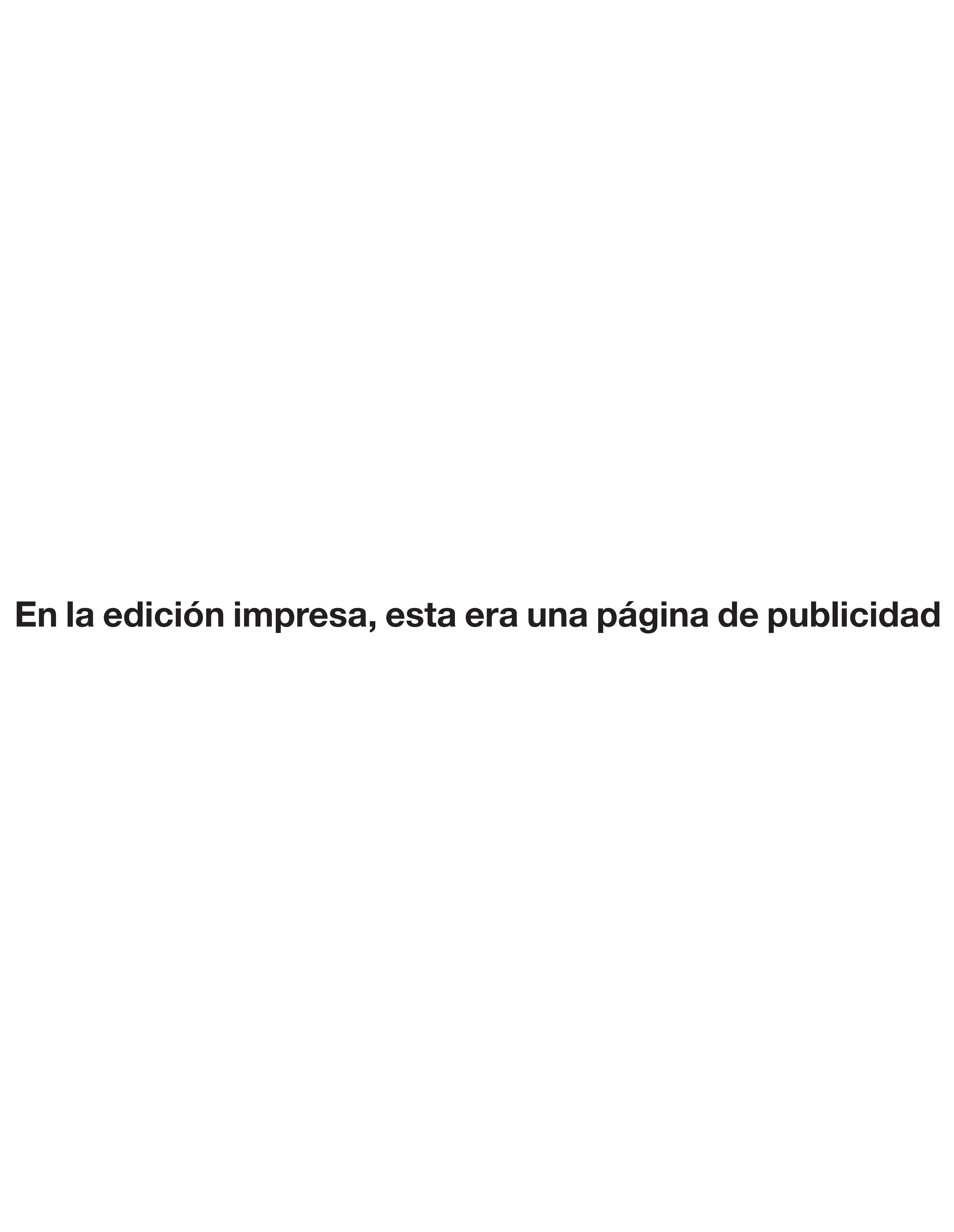
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 02/03/2004
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad